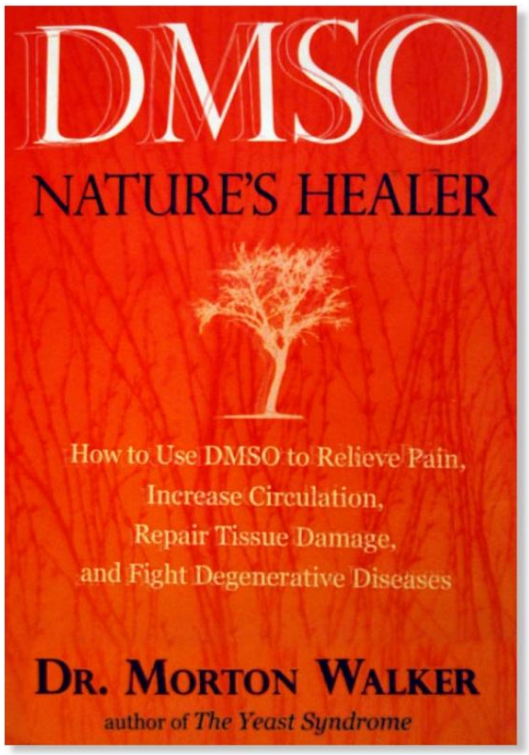
Machine Translated by Google

DMSO

DOĞANIN ŞİFACI

Morton Walker

(Orijinal Amerikan baskısının Almanca çevirisi)



Machine Translated by Google

İçindekiler:

- Önsöz

Bölüm 1

- Sorunlu ağrı kesici
- Ağrıda yeni tıbbi buluş
- FDA'nın diğer DMSO uygulamalarını sevmemesi
- FDA sürecindeki hatalar

Bölüm 2

- DMSO'nun tartışmalı geçmişi
- Dimetil sülfoksitin kökeni ve kaynağı
- FDA devreye giriyor - Tartışma başladı...
- Halk FDA kısıtlamalarına isyan ediyor
- Yasama organı halk adına hareket eder
- Yeni ağrı kesici medyada ün kazandı

Bölüm 3

- DMSO'nun terapötik ilkesi
- Molekülün yapısı ve fiziksel özellikleri
- DMSO'nun iyileştirici gücü
- Moleküler özelliklerin teknik olmayan özeti
- DMSO'nun ilaç taşıma özellikleri
- DMSO'nun ana farmakolojik etkileri
- DMSO topikal olarak nasıl uygulanır?
- DMSO nasıl sağlanır?

Machine Translated by Google

4. Bölüm

- DMSO'nun genel tıbbi uygulamaları
- DMSO'nun genel uygulamaları
- Radyoaktivite, donma ve çözülmeye karşı koruma
- Beyin ve omurga yaralanmaları
- Hemorajik inme ve kafa yaraları
- Beyin hasarı olan çocuklar
- Siyatik ve disk sorunu
- Keloidler, yara izleri ve yanıklar
- Antifugal, antibakteriyel, antiviral etki şekli
- Kas-iskelet yaralanmaları
- Krep
- Diyabet
- Nazal Sinüzit, tik Douloureaux, Kopfschmerzen
- Cilt hastalıkları, ülserler ve uçuklar
- Katarakt ve diğer göz problemleri
- Astım sendromu
- Tüp tıkanıklığı sonrası gebelik
- DMSO'nun çeşitli kullanımları

Bölüm 5

- DMSO'nun toksisitesi ve yan etkileri
- DMSO'nun toksisitesine ilişkin laboratuvar testleri
- FDA yasağına yol açan göz değişiklikleri
- İnsanlarda göz merceğinde değişiklikler oldu mu?
- İstenmeyen yan etkiler • Kötü kokulu DMSO

yan etkisinin üstesinden gelmek

- Diğer yan etkilerin kınanması

Machine Translated by Google

Bölüm 6

- Spor yaralanmaları için güçlü çare
- Spor travmasının iyileşmesi
- Rehabilite edilmiş bir fırlatma kolu
- Profesyonel spor takımı doktorları DMSO kullanıyor
- Sporda çift kör çalışmalar
- Oyuncular DMSO'ya ihtiyaç duyuyor

Bölüm 7

- DMSO ve diyet ile artrit tedavisi
- Artrit insidansı
- Artrit Vakfı'nın resmi konumu
- DMSO artrit tedavisi protokolü • Geçirimsiz kaplama tekniği
- DMSO anti artrit diyeti ve diyet takviyeleri
- Proteinli milkshake
- Detoksifikasyon
- Artrit için Manner kokteyli
- Bildirilen artrit DMSO araştırması

Bölüm 8

- DMSO'yu ayak ve bacak sorunlarına uyarlamak
- DMSO'nun ayak bakım ilacına yerleştirilmesi
- Ayak başparmağının bunyonları
- Çekiç ayak parmakları
- Ayak artriti
- Sert ve yumuşak mısırlar
- nasır
- Plantarwarzen
- Batık ayak tırnakları

Machine Translated by Google

- Kulüp çivileri
- Tırnak mantarı
- Atletik ayak
- Ayak kokusu
- Dansçının ayağı
- Metatarsalji
- Senkfus
- Topuk

mahmuzları • Ayak bileği burkulmaları

9. Bölüm

- DMSO'nun baş ve omurga yaralanmalarında kullanımı • Nörolojik bozuklukların tersine çevrilmesi üzerine DMSO araştırması
- Acil tedavi ilkesi
- Serebral embolide DMSO kullanan hayvan deneyleri
- DMSO am uygulaması hakkında bilgi özeti
  Merkezi sinir sistemi
- Myastenia gravis ve diğerlerini tedavi etme potansiyeli
  rahatsızlıklar
- Kafa içi hipertansiyon tedavisi
- Multipl skleroz için başarıyla tedavi edildi

10. Bölüm

- Akıl hastalıkları için DMSO tedavisi

Machine Translated by Google

önsöz

^

14 Şubat 1981 hafta sonu Amerikan Tabipler Birliği bir konferans düzenledi.
yöneticilerinden biri ve konuşmacılardan biri Otis R. Bowen, MD Dr. Bowen eski
Indiana Valisi ve tıp, yönetim ve siyaset başkanı. Onun ile
AMA'ya, yasayı kendi meclisinde kabul ettiğinde cemaati şok ettiğini ifade etti.
kendi elleriyle ve karısına vermek için yasa dışı bir ilaç kullanarak
ölürken acıyı dindirmek için. Beth Bowen 1 Ocak 1981'de öldü
multipl miyelom, bir kemik kanseri şekli.
doktor O sırada valilikten istifa etmeyi planlayan Bowen, harekete geçti.
karısının şiddetli ağrısını hafifletmek için dimetil sülfoksit veya DMSO. o bunu aldı
bir veteriner tarafından sıvı çözücü ve bu maddenin hastalık olduğunu öğrendi
karısı "birkaç dakika içinde" hafifletti. Gıda ve İlaç Dairesi (FDA) yasaklar
Nadir görülen bir hastalığın tedavisi hariç, insanlarda DMSO kullanımı
sistit. Hükümet yasağı göz önünde bulundurulduğunda bile, Dr. Bowen ne o
karısına uygun olduğunu düşünerek ona damardan DMSO uyguladı. “Ölmek neden
Şiddetli ağrısı olan kişiler, çare için reçete almazlar.
alındı” diye sordu konuşmasında. "Bulabildiğim tek gerekçe şuydu:
uzun süreli kullanımdan sonra veya sadece köpeklerde yüksek dozlarda
katarakta neden olabilir.” Bu kitabı okumaya devam etmeden önce,
Kendinize Bay D. Bowen'a benzer sorular soruyor olabilirsiniz. Bulmak zor olmazdı
burada yer alan ve bazıları zorla kabul edilen hastaları belirlemek
Tedaviyi kendi ellerine almak ve DMSO'ya geçmek.
Aslında, DMSO hiçbir zaman insan kullanımı için güvenli bulunmadı. en
Yan etkiler sadece küçük tahrişlerdir. DMSO bakteri üremesini durdurur. BT
ağrıyı hafifletir. Bir vazodilatör olarak DMSO, küçük kan damarlarını şu şekilde genişletir:
Bir bölgedeki dolaşımı arttırır. Yara dokusunu yumuşatır ve yanıkları yatıştırır.
DMSO'nun anti-inflamatuar etkisi şişliği ve iltihabı azaltır.
Artrit, bursit, tendinit veya diğer kas iskelet yaralanmaları. bunun yanında
yaralı veya hasta olan herkes için terapötik nitelikte başka birçok iyi şey yapar
DMSO'yu kesinlikle bilen bir doktor gözetiminde kullanmanızı tavsiye ederim.
kimin uygulaması tanıdık. Sadece farmasötik sınıf DMSO kullanılmalıdır,
teknik ham ürün.

Machine Translated by Google

DMSO iyi bir çözücü olduğu kadar bir ilaçtır. Endüstri bunu boyamak için kullanıyor ve
verniği çıkarmak ve ayrıca polivinil, Klorür gibi bazı plastikleri çözmek için
metakrilat ve akrilik. Pamuk, yün, naylon, deri ve polyesteri etkilemez.

İnsan vücudunda farklı şekillerde hücre, doku ve organların bulunması daha önemlidir.
ve şekilde kullanır. DMSO, büyük bir tane ile 21. yüzyılın en son şifa ilkesidir.
Uygulama kapsamı. Hastalıkları tedavi etmenin tamamen farklı bir yolunu temsil ediyor -
Sadece belirli bir hastalık için çalışan normal bir ilaç gibi değil,
tüm fiziksel hücre fonksiyonunu normale döndüren bütünsel konsept.
Dimetil sülfoksitin dolambaçlı 30 yıllık bir geçmişi vardır. Ama genel yüzünden
yasağıyla ilgili kamuoyunun tepkisi üzerine, DMSO konuşma diline özgü bir kelime haline geldi ve
Tıp veya siyasetin neden olduğu Celebre. 26-28 için çare kullananlarımız
Yıllarca DMSO'nun savaşın odak noktası olacağı asla hayal edilmedi
Bireysel özgürlük ile hükümetin gücü arasında.
Ben ve meslektaşlarım bazı tıp çevrelerinde terfi ettirildik ve kullanıldık
DMSO eleştirildi, alay edildi ve hatta zulüm gördü. Ama diğerleri gibi ben de buna geldim.
Hastaya gerçekten devrim niteliğinde bir tedavi sistemi getirmenin tek yolunun bu olduğu sonucuna vardı.
yani bilgi ortamı olan genel nüfusa getirmek. amaç bu
bu kitap. Materyalimin çoğu bilim insanına anekdot gibi görünecek, ancak halk tarafından anlaşılan dil en
iyisidir. Bazen yüz
Duyarlı ve zeki bir doktor tarafından dinlenen hasta hikayeleri,
Çift kör araştırma projesi. Çift kör çalışmalar genellikle tek taraflıdır. İlgili herkes
kördür ve oraya gidene kadar öyle kalır, o zamana kadar yıllarca ve binlerce hasta
daha sonra söz konusu ilacın işe yaramadığı ya da kendisi için kullanılamayacak kadar zehirli olduğu ortaya çıkar.
uygulamayı garanti etmek. Toksik ilaçların iyi güncel örnekleri artrittir
Aktif maddeler Motrin, Tolectin, Naflon ve Naprosyn. Hepsi kapsamlı oldu
Çift kör çalışmalara tabi tutulmuştur. Hepsi zayıf organik asitlerin yanı sıra prostglandindir.
Aspirin gibi inhibitörler. Yaklaşık olarak aspirin kadar etkili olan bu 4 ilacın iki
temel farklar: aspirinden daha zehirlidirler ve 10 ila 30 kat daha fazla paraya mal olurlar. Çok fazla
çift kör çalışmalar hakkında. Mevcut gerçeklere katılsanız da katılmasanız da, bu, bir ilacın güvenli
bulunduğunda doktorların inkar ettiğini söylemek gibidir.
Aktif madde, kendilerinin olacağını düşünürlerse tereddüt etmeden kullanabilirler.
hastalara yardım et. Piyasadaki tüm son derece tehlikeli ve güçlü ilaçlarla
DMSO gibi etkili bir ürünü eczane raflarında görmek çok saçma
uzak durun. Kesinlikle DMSO'ya yönelik tüm iddialar geçerli değil, ama benimki

Machine Translated by Google

Benim düşünceme göre, birçoğunun doğru olduğu zaten kanıtlanmıştır. Ve dramatik uygulama
İlaç henüz keşfedilmemiş olabilir.

Kitabımın bir diğer amacı da bu kelimenin sayısız kullanımına dikkat çekmektir.
benzersiz maddeyi gösterir. DMSO tüm eyaletlerde kullanım için onaylandıysa,
ve topikal, parenteral veya oral uygulama için mi üretildi?
İnsanlar, artritli hastalarına uygulamak için onu evlerine kötü saflıkta sokmazlar.
streç eklemler. Sonunda DMSO, Amerika'nın silah deposunda yerini bulacaktır.
ilaç bul. Bu maddeye inanan bizler, onu bir an önce istiyoruz.
olur. DMSO'nun klinik elüsyonu 1963'te ABD'de başladı ve şimdiye kadar, 1992,
FDA, ilacı yalnızca bir kullanım için onaylar. Bu durum sebep
Bu kitapta bir iplik gibi işleyen bazı temel sorular. nasıl getireceğiz
FDA kutunun dışında mı düşünecek? DMSO'ya nasıl ulaşabiliriz?

ya da maddeyi herkese aynı anda nasıl anlatabiliriz? çok olacaksın
Cevapları bu sayfalarda bulun. DMSO konusunun daha fazla baskıya ihtiyacı var.

kamu, o zaman bu süreç hızlanacaktır.
Doktorların misilleme korkusu olmadan DMSO yazabilmelerini istiyoruz
tıp dünyası ve onları istihdam eden hastaneler tarafından. Bu
gerçekleşmezse, farmasötik sınıf DMSO'nun kullanılabilir olmasını sağlamak bizim irademiz olacaktır.
hastaların kullanımına sunulabilir. Kitabı yazarken, doktorların adlarını DMSO ile bağlantılı olarak belirtmekte
açıkça isteksiz olduklarını gördüm.
niyet. Bana sık sık DMSO tedavisi hakkında coşkulu başarı hikayeleri verdiler.
mevcut, ancak akran eleştirisinden korkması, kendisini tanımlamasını engelledi
Yayınla. Bu tür raporları atmak zorunda kaldım ve yüzlercesi vardı. DMSO
bağımsız bir uygulama için şimdiye kadarki en yüksek uygulama potansiyeline sahip
kimyasal belgelenmiştir. Dileğim, bu kitabın onlardan daha fazlasını almasıdır.
şu anda izin verilenden daha fazla kamuya sunar. Herkes en başından anlamalı ki ben
maddenin bir tür mucize tedavi olduğunu iddia etmeyin.
Doğru bir şekilde söylenecek olursa, DMSO, bir kalıba başarıyla bağlanan çok etkili ve çok yönlü bir bileşiktir.
çok sayıda sağlık sorunu düzeltildi. Bu bilgiyi mümkün olduğunca çok istiyorum
DMSO'nun neden olduğu rahatsızlıkların yanı sıra hastalıklar da birçok insandan geçti.
hafifletilmesi uygundur. Umarım benimle aynı fikirdesindir, bu benim için olanıdır
değerli bir hedeftir.

Morton Walker, DPM
Stamford Connecticut

Machine Translated by Google

Bölüm 1

Sorunlu ağrı kesici

^

1980 baharının sonlarında, Eva Lee Snead, MD, o zamanlar San'da bir aile hekimliği uzmanıydı.
Antonio, Teksas, 32 yaşındaki psikolog arkadaşı Marjorie Saloman'ın kendisinin
rahmini almak için histerektomi yaptırmak. Sorunu
Bayan Saloman'ın genital sistemi serviksin darlığından kaynaklanmış. Bu durum, boyun ağzının
daralması veya daralmasıdır - rahme giden açıklık
vajina yol açar. Psikolog Dr. Çeşitli başarısızlardan Snead
Jinekolog tarafından gerçekleştirilen servikal dilatasyon kullanılarak yapılan tedavi denemeleri. O
Lokal anestezik enjekte ederek rahim ağzını alt kadranda kapatmaya çalıştı
sakinlik. Bu anestezi tekniği genellikle basit ve etkilidir, ancak bu yöntem
birçok denemeden sonra bile kadına yardım etmedi. Bayan Saloman'ın jinekologu
onun için servikal dilatasyon girişiminin başarısız olduğunu itiraf etti. Acı böyleydi
hasta için güçlü, dilatasyon aleti yerleştirildiğinde bayıldı
oldu. Anestezi ağrıyı dindirmediği için jinekoloğu hemen aleti çıkardı.
bastırabilirdi. Sorunu ortadan kaldırmak için yaptığı tedavilerin hiçbiri işe yaramadı, bu
Uterusun cerrahi olarak çıkarılması bir sonraki olası prosedürdü.
Dr.Snead arkadaşınızdan histerektomi yaptırmadan önce bir hafta beklemesini istedi.
jinekoloğun gecikmeyi kabul ettiğini varsayarsak...

Bunu akılda tutarak, Marjorie Saloman doktorundan Dr.Snead'i aramasını istedi.
tıbbi geçmişleri hakkında bilgi edinmek için.
DMSO tedavisinin bazı ilkelerini paylaştıktan sonra Dr.Snead onu
Maddeyi E vitamini ile birleştirin ve topikal olarak hastanın servikal bölgesine uygulayın.
yönetmek. Dr Snead, kadının yara dokusunu ve yapışıklıklarını kapatmayı denemek istedi.
DMSO'nun da yapabileceklerini azaltın.
"DMSO'yu yaptığımız gün jinekoloğa gitmekten mutluydum.
yönetti" bana yazdı Dr. Snead, “Onu E vitamini maddesiyle kendisi tanıştırdı.
5 dakika dolmadan aleti, hasta tarafından hiçbir his hissedilmeden servikse kaydı.
Duygu."

Machine Translated by Google

Bir ay sonra jinekolog kadının daralmış serviksini tekrar kontrol etti ve
bu hala aşırı sıkı olduğunu bulundu. DMSO ve E vitamini uygulamasını tekrarladı, birkaç dakika sonra aleti ve
açıklığı yerleştirmek mümkün oldu.
sorunsuz genişletin. Bu sefer çok başarılı bir işlem oldu, operasyon tarihi
iptal edilebilir.
Hasta şimdi serviksin duvarlarının etrafına yerleştirilmiş bir cihaz taşıyordu.
geniş tutmak için. Bu sırada Dr.Snead arkadaşınla megavitamin tedavisi yapıyordu.
çevreleyen dokuyu tedavi etmek için yüksek dozda besin maddeleri kullanmak
Sağlığını düzelt. Cihazın piyasaya sürülmesinden bir ay sonra kadın
jinekolog tarafından tekrar muayene edildiğinde, serviksin mükemmel şekilde genişlediğini buldu. o içerideydi
Önce DMSO veya başka bir anestezik uygulamadan tüpleri yerleştirebilir,
herhangi bir hasta şikayeti olmadan. Majorie Saloman kesinlikle biriyle karşı karşıyaydı.
Histerektomi yani rahmin alınması koruyucudur.
Dr. Eva Lee Snead, tıbbi lisansını tekrar tekrar kullandığı için iptal ettirdi.
DMSO ve diğer alternatif tıp biçimleri, bazılarının "şarlatanlık" dediği şeyi kullandı.
atamak, uygun bir şekilde alternatif bir şifa yöntemi olarak düşünülmelidir. arasında
Teksas eyaleti, tıbbi ana akımdan sapmalara izin vermeye istekli değil. Ve görebileceğiniz gibi, ileri görüşlü
doktorlar tarafından dimetil sülfoksit kullanımı var.
tıbbi ana akımın dışında.

Lorae Avery, bir akupunktur ve beslenme kliniği olan Health Center, Inc.
Auburndale, Florida, DMSO'nun ağrıyı gidermedeki etkinliğine duyduğu şaşkınlığı dile getirdi. Sağlık ocağında
çalışan doktorlar olarak mükemmel sonuçlar gördü
Hastalara haricen uygulanan madde. Bunlardan biri 65 yaşındaki Anna Goldeman'dı.
yıllardır sağ omzunda bursitten muzdaripti. Bursit için sağlık merkezine geldi
Kasım 1980'de DMSO tedavisinin sonuçlarından memnun kaldı.
Omuz ağrısından kurtulmadan daha dramatik olan rahatsızlıktan kurtulmaydı.
4 yıl önce başladı. Bayan Goldeman daha sonra sağ üst bacağının amputasyonundan geçiyordu.
Kasıkta kalça, ardından hayalet bir uzuv ağrısı. ampütasyondan sonra
Bir uzvun veya onun bir parçasının, ampute, sanki bu garip bir deneyime sahipti.
uzuv hala orada olurdu. Bu hayali ağrı hissine genellikle donuk bir halüsinasyon denir.
belirlenmiş. Yanma şeklinde ortaya çıkan çeşitli sinir uyarımlarından kaynaklanır,
İğneleme, karıncalanma, batma, gıdıklama veya gerçekten şiddetli ağrı. Bu tür duygular
bir ampute için olağandışı değildir ve kolayca tedavi edilemez.

Machine Translated by Google

Sağ omzuna DMSO uygulanmasıyla hayalet uzuv ağrısı ortadan kalktı.
Bayan Goldeman'ın sol kasığında sürekli seğirmesi ile birlikte. diye hissetti
artık o bir aşırı vardı. Şimdi durumundan daha mutlu olabilirdi.
doktor Avery, "Hayalet uzuv ağrısını tedavi etmeye çalışmıyorduk, doktorlarımız
bursit hakkında endişeli. Yine de uygulama sayesinde hayalet ağrı ortadan kalktı.
kadının omzunda DMSO. Vücudun herhangi bir yerine DMSO uygulamak
Belli ki vücudun başka bir yerinde kaybolan hayalet bir uzuv ağrısı. Ve bu
sonsuza kadar uzak kaldı.
Doktora danıştığımda Avery tekrar sordu, öğrendim ki Mrs. altıncı
acısını dindirmek için DMSO'nun mevcut olmasından yararlanmaya devam etti,
ne zaman ihtiyacı olsa.

Murray Franklin, Chicago'dan MD, Illinois Üniversitesi'nde tıp profesörüdür.
En büyük tıbbi program olan Union Health Service'in tıbbi direktörü
Illinois Eyaleti. 1980 sonbaharında bir DMSO sevkiyatı aldı ve buna karar verdi.
daha önce hiçbir şeyin işe yaramadığı bazı hastaların yararına denemek için.
Topikal terapötik uygulamalar alan hastalardan biri 52 yaşındaki Lucas Sheinholtz'du.
yaşında, bir yıldan fazla bir süredir her iki dizinde romatoid osteoartritten muzdaripti.
On yıl. Bay Sheinholtz, Dr. Franklin
geldiğinde, bir doktora görünmesi onun için hiç de zor değildi. Hastanın daha önce birçok
Düzenli doktorunun rutin olarak uyguladığı kortizon enjeksiyonları aldı.
Bununla birlikte, ne hasta ne de kendisi tarafından artritinde herhangi bir iyileşme kaydedilmedi.
tedavi eden doktor tarafından. "Adamın doktoruna her ikisi için de biraz DMSO önerdim.
ağrıyan dizleri fırçalamak için." dedi dr. Franklin. “sağ dizi 3 şişti,
sol değil. Sağ diz dokunuşa sıcak geldi. Doktoru yanındaydı
Terapi girişimi kabul edildi, DMSO'yu üç uygulamada uyguladım. yapmadığımdan
Çözümü tam olarak nasıl kullanacağımı bildiğimden, her zaman bir uygulamayı kurutur ve
tekrar tekrar giydi. 15-20 dakika içinde hasta hiçbir şey hissetmediğini söyledi.
daha fazla ağrıyor ve baston kullanmadan yürüyebiliyordu.
"Bir hafta sonra geri geldi ve sol diz ağrısının geçtiğini söyledi.
yok oldu." Franklin „ Sol dizimde artık ağrı yoktu. arasında
Şişmiş sağ dizdeki ağrı biraz geri gelmişti. DMSO'yu çevirdim
tekrar ve adam bir çeyrek saat içinde benzer bir sonuç aldı. Numara
daha fazla acı! Onu o zamandan beri görmedim ve iyi olduğunu varsayıyorum."

Machine Translated by Google

Ağrıda yeni tıbbi buluş

^

İnsanlığın acı konusunda yeni bir tıbbi buluşu var:

DMSO olarak adlandırılan dimetil sülfoksit. Tek başına veya başkalarıyla birlikte kullanıldığında
tıbbi maddeler, dimetil sülfoksit hemen hemen her hastalığı tedavi etmek için kullanılabilir,
insanlığın bildiği. Kağıt hamuru veya kağıt imalatının yan ürünü olan madde,
milyonlarca insan tarafından güvenli ve başarılı bir şekilde kullanılmıştır. , dünya çapında
Şişmeyi kontrol etmek, rahatsızlığı azaltmak, iltihabı gidermek,
Bakterilerin, virüslerin veya mantarların büyümesini yavaşlatmak veya birçok durumda olduğu gibi
öldürmek. Yanıkları iyileştirir ve burkulmaları ve suşları ve ayrıca artritik olanları rahatlatır.
eklemler. Katarakt, spor yaralanmaları, skleroderma, miyasteni için etkili bir şekilde çalıştı.
gravis, tüberküloz ve hatta Down'lı kişilerde azalmış zeka geriliği
Sendrom. Kanser DMSO'ya iyi yanıt veriyor gibi görünüyor. New York'taki Mount Sinai Hastanesi'nde,
Charlotte Friend, MD, kanser hücrelerini normal zararsız vücut hücrelerine dönüştürdü.
onları bir test tüpünde DMSO solüsyonlarıyla temas ettirdi. Sonuç olarak,

Kanser araştırmaları devam ediyor.

Kasım 1988'de Journal of Clinical Oncology , yirmi
Antrasiklin ekstravazasyonu olan kanser hastaları (dokulardan yıkıcı sekresyonlar)
potansiyel ile alıcının cildine toksik kemoterapi ilacı antrasiklin
kanserli büyümeler) topikal olarak uygulanan bir pilot çalışmada tedavi edildi 99
Yüzde DMSO. Hastalar 3 ay boyunca düzenli gözlem altında tutuldu.
Muayene, fotoğraflar da çekildi. DMSO, saatin yaklaşık iki katıydı.
ekstravazyondan etkilenen bölgeye uygulanır, ardından havayla kurumaya bırakılır. Bu
6 saatte bir tekrarlanmış, proje 14 gün sürmüştür. ilk işaretleri
Ekstravazasyon, şişlik, kızarıklık ve ağrıyı içerir.
Bu hastalarda hasarlı cilt bölgesinin ortalama büyüklüğü 8.25 idi.
santimetre kare (cm2) ve ekstravazasyon ile ekstravazasyon arasında ortalama 25 dakika geçti.
DMSO'nun uygulanması. Ekstravazasyon hiçbir hastada ülserasyona yol açmadı veya
bu toksik olanlarda her zamanki gibi cerrahi müdahaleler gerekliydi
kanser önleyici kemoterapi ilaçları. Raporun yazarları yüzde 95 emin
Ülserasyon hastaların sadece yüzde 17'sinde meydana geldi. Ayrıca şunları bildirdiler:
Bu 3 ay boyunca hastaların yarısında hiçbir kalıntı hasar oluşmazken, bir hastada
pigmentli sertleşmiş alan onlarda kaldı. DMSO'nun tek yan etkileri şunlardır:

Machine Translated by Google

uygulandığında, bazen kaşıntı, kızarıklık ile ilişkili bir yanma hissi
hafif ölçekleme. Dört hastada hafif kabarma meydana geldi, altı hastada
istiridye ile karşılaştırılabilir karakteristik koku. Onkologlar belirtti
topikal DMSO kansere karşı güvenli ve etkili bir tedavi yöntemi
antrasiklin ekstravazasyonunu temsil eder. DMSO, skar dokusu oluşumunu artırma eğilimindedir
engelleyin veya basitçe çözün. Normalde olduğu gibi skar dokusunun kontraktürü
yanma sırasında meydana gelmez.
Şilili doktorlar, dimetil sülfoksit maddesinin kullanımıyla ilgili bulgularına sahipler.
yayınlanmış, bu da kalp krizi veya anjina sıklığını arttırdığını düşündürmektedir.
ağrı azaldı. DMSO, kalp kasına zarar vermeyi önlediği için kredilendirilir,
hayvan deneylerinde test edildiği gibi. İnme kullanımı ile, DMSO
kalp krizinden kısa bir süre sonra kullanıldığında olduğu gibi hayat kurtarıcı olabilir. en
Soruşturmalar devam ediyor. Şili'den yapılan araştırmalar da DMSO'nun
kan-beyin bariyerini geçen bir penetran (taşıyıcı). taşır
Akıl hastalığının çeşitli biçimlerine yönelik ilaçlar etkili bir şekilde doğrudan beyne iletilir.
Burun deliklerine girdiğinde tıkanmış sinüsleri dakikalar içinde temizleyebilir.
açmak. Enfeksiyonu azaltmak için antibiyotikleri orta kulağın derinliklerine taşır. Aynısını yapar
virüslere karşı ve herpes zoster (zona) ve herpes simplex sendromunu azaltır
(ateş kabarcıkları). Virüsler, DMSO tarafından yapılan antiviral ilaçlar tarafından vurulur.
taşınacak. Ayrıca, Herpes II , zührevi hastalık, önemli ölçüde iyileşti
DMSO'yu doğrudan cinsel organlara uygulayarak. Polonya'da periodontitis oldu
iyileşmiş diş eti hastalığı ve diş çürümesinin yanı sıra azalmış ilişkili ağrı,
DMSO'yu etkilenen bölgelere fırçalayarak. Diş hekimleri arasında bazı öncüler
özellikle yirmi yaş dişleri olmak üzere diş çekimi sonrası boş diş tabanlarına damlatılır. BT
çektikten sonra şişmeyi durdurur.
1987'de Rusya'dan gelen bir makale,
Bir DMSO çözeltisinde indometasinin neden olduğu genelleştirilmiş periodontitis. periodontitis
diş etleri, periodontal zar gibi dişleri destekleyen yapıların bir hastalığı
ve alveol kemiği. Bakterilerin çevrede biriken gıda artıkları üzerindeki etkisi
Diş etlerinin kenarları, sonunda sertleşen plak oluşumuna neden olur
Mevduat formları, tartar (veya taş). Bu, dişlerin dişeti yarıklarında birikir.
(diş eti ve diş yüzeyi arasındaki boşluk) anormal şekilde genişleyen
dişeti cepleri oluşturmak için. Bu periodontal hastalığın erken bir aşamasıdır. kronik için
Diş eti iltihabı, kronik iltihaplanma ile işaretlenmiş diş etleridir, şişerler
ve kolayca kanar. Dişeti ceplerinde taş birikir ve kanamaya da neden olur

Machine Translated by Google

ülserler. Tedavi edilmediğinde plak alttaki periodontal membrana yayılır.
ve yok edilen alveolar kemikler.
Periodontitisin bu aşamasında dişler gevşer ve sonunda düşer.
Periodontitis, orta yaşlı ve yaşlı kişilerde diş kaybının en sık nedenidir. Kötü ağız hijyeni, uygun olmayan takma dişler ve

kötü yapılmış yapay kronlar ve dolgular. Periodontitisin erken evreleri
ile birlikte, plakayı çıkarmak için ölçeklendirme ve cilalama ile işlenir.
kapsamlı ağız hijyeni. İlerlemiş hastalıkta diş eti
Cepler gingivektomi (diş etlerinin alınması) ile cerrahi olarak çıkarılır.
Şimdi paradontoz, indometasin ve DMSO kombinasyonu ile tedavi edildi.
İndometasin, anti-inflamatuar, antipiretik olan bir ilaçtır. , gibi
ağrı kesici özelliklere sahiptir, ancak kortikosteroid içermez. Onun eylem modu
Diğer anti-inflamatuar ilaçların aksine bilinmemektedir.
Bu Rus yayınından önce, klinik sonuçlar
hemorajik bir periodontitis formunun tedavisi. Klinik personeli
hastalarını tedavi etmek için karmaşık bir bitki özü ve yüzde 15 DMSO kullandı
paradontozdan kurtulmak için. Amerikalı ayak hastalıkları uzmanları (ayak uzmanları) DMSO'yu keşfetti
ağrılı nasırların, nasırların, batık ayak tırnaklarının etkili tedavisi,
bunyonlar, çekiç parmaklar, topuk mahmuzları ve hatta gutlu ayak parmakları.
Virüs istilasının neden olduğu pembe göz gibi iltihaplar kaybolur
birkaç DMSO uygulamasından sonra. Bütün bunlar öyle bir şekilde oluyor ki,
tıp bilimciler henüz tam olarak anlamış değiller. DMSO'yu sevmiyorlar
aslında çalışır. Bu 6 nedenle DMSO şu an American Life tarafından kullanılıyor.
ve Gıda ve İlaç Dairesi (FDA), insan kullanımı için onaylanmamıştır.
İstisna, bir yara izi durumu olan interstisyel sistit tedavisidir.
mesanenin kademeli olarak kaybolması. Cleveland Clinic'ten Dr. Bruce H. Stewart
Foundation ve Alabama Üniversitesi'nden MD Sheridan Shirley, 213'e DMSO uyguladı.
Hastalar ve hastalar yukarı çıkmasına rağmen mesane hastalığını hızla iyileştirdiğini buldular.
geleneksel tedaviler yanıt vermedi. DMSO'nun başarısından önce,
İnterstisyel sistitten mustarip kişiler ya büyük cerrahi ile tedavi edilir
mesanede, hatta mutlak çıkarılmasıyla karşı karşıya kaldı. Hepsi dürtüden acı çekti
10 dakika boyunca idrar yapmak zorunda kalmak. kullanımına yönelik çalışmalardaki kriterlere aykırıdır.
DMSO diğer problemlerde, interstisyel sistit çalışması sadece bir
basit protokol: hastalar hastaydı, kendiliğinden düzelmedi ve hepsi
Tedavi türleri etkisizdi. Daha sonra DMSO aldılar ve iyileştiler

Machine Translated by Google

fark edilir derecede. DMSO, insanların sağlık sorunlarını ortadan kaldırdı ve bir tane aldı
FDA mesane tedavisi için ancak yalnızca interstisyel sistit için onay verdi.

FDA'nın diğer DMSO kullanımlarından hoşlanmaması

^

"FDA'nın konumunu dayandırdığı temel sorun, ürünün kalitesiydi.
bilimsel bilgi , yukarıda verilen bilgilere uygun hale getirilen
DMSO'nun kanıtlanması için yapıldı," dedi, MD müdürü J. Richard Crout
İlaçlar, Gıda ve İlaç İdaresi Bölümü. doktor Crout bunları verdi
Ağustos'ta düzenlenen 96. Kongre'de Yaşlanma Konusunda Meclis Seçimi Komitesi'ne hitaben yapılan görüş
24 Mart 1988.
Dr Croud, "FDA'nın semptomlar için DMSO'ya izin verdiğini açıkça belirtmek istiyorum.
yasal gereklilikleri karşılayan kanıtların sunulduğu. herkes için hazırız
yasal olduğuna dair kanıt sağlandığı sürece diğer kullanımlara izin vermek
standartlar karşılandı."
Kısacası, klinik araştırmacılar tarafından onaylanırsa ilaç onaylanabilir.
DMSO'nun etkinliğine dair önemli kanıtlar sağlar ve FDA için iyidir
kontrol edilebilir çalışmalar desteklemektedir. Sadece DMSO'nun etkili olma "olasılığı"
mevcut yasalara göre, sadece yeterli değil.
Bu nedenle, tek sorun herkes için DMSO için FDA onayı almaktır.
Diğer olası kullanımlar, tedaviyi destekleyen iyi kontrollü çalışmaların eksikliğini önledi.
yasal gereklilikleri karşılayın, dedi Dr. Crout. arasında temel bir çelişki vardır.
mevcut bilimsel bilginin kalitesi ve yasal gereklilikler,
izin almak için gerekenler.
Bu temel çatışma en iyi şekilde yeni bir çatışmayı kabul ederek gösterilebilir.
uyuşturucu. Başvurusu 1978 yılında Research Industries Corporation tarafından yapılmıştır.
South Lake City, Utah, insan tıbbi DMSO'nun en büyük üreticisi,
Yüzde 50 konsantrasyon, Rimso50 olarak adlandırılır.
Üretici Resserch Industries Corporation şirketini genişletmek istedi.
hastaların parmaklarındaki ağrı ve ülserleri gidermeyi amaçlayan ürün
sklerodermayı genişletin. Skleroderma, aşağıdakilerle karakterize nadir bir kollajen bozukluğudur.
Bağ dokusunun şişmesinden kaynaklanan cilt kalınlaşması. Çoğunlukla eller
etkilenen, özellikle bu hastalık parmaklarda ülserlere neden olur, daha az yaygın

Machine Translated by Google

diğer vücut dokusu. İlaç personeli tarafından ayrıntılı bir değerlendirmeden sonra
FDA Bölümü ve Artrit Danışma Komiteleri , yeni onay reddedildi,
mevcut klinik çalışmaların DMSO'yu kanıtlamadığı gerekçesiyle
sklerodermaya karşı etkilidir. Önceki tıbbi araştırma yöntemleri
Bilim, tedavinin etkinliğini değerlendirmek için tasarlanmış çift veya tek kör çalışmalar kullandı.
DMSO, bu örnekte olduğu gibi yeterli görünmüyordu.
Research Industries Corporation , temel olarak aşağıdakileri belirlemek için özel bir çalışmaya güvendi
DMSO'nun sklerodermaya karşı etkinliğini kanıtlamak. Bu çalışmada her hastanın
bir elinizi bir DMSO çözeltisine daldırın. Tedavi edilmeyen el kontrol olarak gözlendi.
Araştırmacılar, her iki elin parmak derisinde ülser olduğunu düşündüler.
DMSO'nun sklerodemik ülserleri iyileştirme yeteneği açıkça gösterildi
ellerine ne olduysa ol.
Dr.Crout, olanları anlattı. “Birçok hastada genel bir ilerleme oldu.
Parmaklardaki ülserlerin iyileşmesi, bazılarında oldukça belirgindi. Birlikte
Her zaman, bu ilerlemenin skleroderma hastalarının her iki elinde olması ilginçtir.
gerçekleşti idare eden iki el , ve tedavi edilmeyen el iyileşmeye başladı.
DMSO, bilinen diğer tüm tıbbi maddelerden farklıdır.
yani vücuda kolayca emilir. Bir kişilik bir kalabalığı fırçalayın
Gövdenizin herhangi bir yerinde gümüş dolar, 30 saniye içinde dilinizin ucunda olacak
tatmak. Cilde nüfuz eder ve kan dolaşımında çok hızlı hareket eder.
Research Industries Corporation yetkilileri , iki elin de
Etkilenen hastalar iyileşti çünkü DMSO, hastayla temas eden elde eşit olarak bulundu.
Çözüm, kontrol tarafında olduğu gibi çalıştı. Basitçe söylemek gerekirse, DMSO kontrol elini iyileştirdi
kan dolaşımında ülser bölgesine yayılmasıyla. İçindeki maddenin alımı
Vücudun 8'in üzerinde elle tedavi edilmesi, benzersiz özelliği nedeniyle kaçınılmazdı.
Penetrasyon. Günümüz bilimsel yöntemleri için kullanılan güncel teknikler,
DMSO ile ilgili bir çalışmada kullanılamaz. doktor Crout şöyle devam etti: "Personelimiz,
ve Danışma Komitesi şu sonuca varmıştır:
tedavi edilmemiş el çok muhtemeldi , genel iyileşme eğiliminin
Spesifik olmayan DMSO'ya atfedilen bir etki hakkında olabilecek çalışma. Herkes
çalışmanın DMSO'nun etkili olacağını gösterdiğini kabul etti, ancak çok az kişi buna inanıyordu
çalışmanın bu noktayı kanıtladığını söyledi.

“Bir ilacın onaylanması için yasal standart, bunun somut kanıtıdır.
Etkinliğin mevcut olasılığı değil, iyi kontrollü çalışmalar yoluyla etkililiğin sağlanması.”
FDA başkanı şöyle devam etti: "Şu anda bu uygulama için DMSO'yu doğrulayamıyoruz.

Machine Translated by Google

FDA tarafından ilaç olarak onaylanabilmesi için Bölüm 505'e uygun olması gerekir.
olduğunu belirten Gıda, İlaç ve Kozmetik Kanunu'nun
Etkililik "önemli kanıtlarla" kanıtlanmalıdır. Bu kanıt anlamına gelir
konusunda uzman uzmanlar tarafından yürütülen kontrollü klinik araştırmalar yoluyla yapılmalıdır.
Bilimsel eğitimin yanı sıra deneyimin etkinliğini sağlamak için niteliklidir.
ilaçları kanıtla. Dr. Crout, araştırma amaçlı ilaç başvurularının yeni bir
DMSO için gönderilen ve son 18 yılda kusurlu olan tıbbi ürünler. o
bilimsel olarak tasarlanmış çalışmalarla tanıtılmamıştır. geldiler emin değilim
Araştırmanın gerektirdiği disiplin. Kabul için tüm başvuruların bir
İzin almak için standart FDA prosedürünü uygulayın. Önceki araştırma ilaçları
ulusal itibara sahip üç ilaç firmasının yeni ilaç başvuruları için,
kötü hazırlanmıştı, dedi Dr. Crout ve şirketler bunu nasıl yapacaklarını bilmiyorlardı
FDA, DMSO uygulamasını doğrulamak için başvurular sunmak zorunda kaldı
kanıtlamak. Bu açıklamayı aynı ilaç firmalarının yapmasına rağmen yaptı.
Daha önce başka ilaçlar için onay almış.

FDA sürecinde hata

^

Tabii ki, ilaç şirketleri aynı fikirde değildi. birlikte keşfeden
DMSO'nun terapötik özellikleri, Stanley W.Jakob, MD, doçent
Oregon Tıp Okulu'ndaki cerrahi, şüphesiz aynı fikirde değildi. O
danışma kurulunun görüşündeydi. , FDA onayına karşı tavsiyeler
DMSO, DMSO'nun önyargılı olmasını sağladı. Dr Jakobs Ev Komitesi yaptı
Yaşlanma üzerine aşağıdaki mesaj: "FDA'nın DMSO'yu verdiğinden hiç memnun değilim.
oldukça darbe aldı."
Hastalarla vaka bazında çalışan DMSO araştırmacıları,
FDA Danışma Komitesi DMSO hakkında olumsuz görüş bildirdi. üyeleri
Komiteler hiçbir zaman DMSO'nun kendisini terapötik bir ajan olarak kullanmamıştı. Bu Dr.
Verilen Crout.
Sayın Claude Pepper, Yaşlanma üzerine Meclis Seçim Komitesi Eski Başkanı
Dr.Jakob'un analizlerine katılma eğilimindeydi. Kongre Üyesi Biber
paylaşılan dr. Aşağıdakileri kruvaze edin: "Eğer son derece iyi umutları olan bir ilaç, üç
Uyuşturucunun uyuşturucu olduğunu açıkça düşünen ilaç şirketleri size getirildi.

Machine Translated by Google

önemli bir potansiyel, böyle bir durumda, istekli olacağınızı düşünürdüm
yapılan taleplerin haklı olup olmadığına bakın. birini aramalısın
vicdanınızla tutarlı uygun kanıtlar arayın ve kararınız
ürünün birçok kişiye rahatlama getirebileceğini ve piyasaya sürebileceğini
olmalı.

“Eh, halk ve çoğunlukla ben, sırasıyla görüşü paylaşıyoruz.
Kurumunuzun dikkatli olma arzusunun yanı sıra arzu ettiği görüşü , en
kimse zarar görmeyecek, izin vereceklerinden korktukları için birçok kişiye yardım etmeyi reddetti.
İlacın insanlara zarar verdiği için sunulduğu şekliyle onaylanması
olabilir; Uygulamaya karşı o kadar olumsuz bir tavırları var ki,
Şirketler, nasıl deneyebileceklerini bilgilendirici bir şekilde bile söylemiyorlar.
doğru; Kullanmakta oldukları ülkedeki kullanıcıları dikkate almakla ilgilenmezler.
kaynaktan faydalanmanın yanı sıra ondan faydalanabilir” dedi.
kongre üyesi. Eskilerin dediği gibi “bu bizim biramız değil” derler.
bu insanlar formaliteleri takip edemezler. Kanun bu, bizim değil
Sorumluluk. Daha iyi bir avukat tutmasına izin ver. Onu devam ettirmiyoruz. oturuyoruz
sadece burada takılıp kamu menfaatini korumaya çalışıyorum.

"Bunun halk için, hatta halk için bir mazeret olmadığına emin misin?
Kongre üyesi mi?" diye sordu Kongre Üyesi Pepper. "Bundan emin misin?
bu iddiaların hiçbir dayanağı yok mu?” Dr.
dolaylı olarak DMSO'nun çok alışılmışın dışında olduğu için zorluklar yaşadığını ima etti. olacağını söyledi
yeni bir ilacın kullanıma hazır olduğunda onay alması çok daha kolay
yeni bir tane gibi halihazırda piyasada bulunan bir şeye daha yakın olurdu
Mevcut olanın yerini alan antibiyotik veya sakinleştirici.
DMSO, tıp bilimine tamamen yabancı bir maddedir. yenisi var
Mevcut durumumuz doğrultusunda anlaşılmayan bir tür hareket tarzı.
şifa yöntemleri. Genel olarak, belirli koşullar altında terapötiklerin 10
daha sofistike bir şekilde keşfedildikten sonra devrim yaratacaktır.
Şimdiye kadar, DMSO, çift veya tek kör çalışmalar belirlenerek araştırılmamıştır.
bilimde yaygın olarak kullanılır. Mevcut sorun budur. ve
bu, DMSO'nun ilk keşfedilmesinden bu yana tıp camiasını şaşırttı
insan yaralanmasına karşı koymada terapötik kullanıma sahiptir, ayrıca
insan hastalıklarını iyileştirmek için.

Bu anti-inflamatuar ağrı kesicinin varlığı şu soruları gündeme getiriyor:

Machine Translated by Google

Nasıl bir inançla kurulabilir, bu da DMSO'daki ölçüde katkıda bulunur.
tıbbi literatürde bildirilen çok sayıda ve çeşitli semptomlar
klinisyenler tarafından başarıyla kullanılmasına izin verecek mi? yapabilir miyiz,
federal bir ajansın bu ilacı sipariş etmesine izin veren çıkmazı kırmak
Araştırma çalışmaları yönetmeliklere uymadığı için genel kullanımdan uzak tutun
Aynı federal hükümet tarafından vatandaşlarını korumak için belirlenenler uyumlu mu?
DMSO, öncü sağlık hizmetleri arasında da tartışmalı bir geçmişe sahiptir.
tıbbi bürokrasi , çünkü hiçbir grup bunların ne kadar radikal olduğunu gerçekten anlamıyor
madde bilinen şifa yöntemleri ilkelerinden sapar. DMSO tartışmalı olmalı
kalmak?

Machine Translated by Google

Bölüm 2

DMSO'nun tartışmalı geçmişi

^

10 Kasım 1980'de FDA yetkilileri Dr.

Stanley Jacob, Oregon Üniversitesi Sağlık Bilimleri Merkezi'nden. Müfettişler arıyordu
DMSO kullanımından insan gözünde olası hasar raporları. o
federal bir yargıç tarafından verilen bir arama emri vardı , ve hazırdı
dr. Yakup'u yağmalamak ve ona el koymak için.
William Zuber ve Dr. FDA'dan Alan B. Lisook, belgelere herhangi bir erişimi reddetti
arama tehdidine rağmen reddedildi. Bunun yerine, Jacob'ın avukatı Jay yanıtladı:
Geller, federal mahkemede ölçü nokta. Bay Geller paylaştı, paylaştı
bu tür raporların var olmadığını ve varsa da Jacob'ın elinde olmadığını.
Geller, gerekli belgelerin ayrıcalıklı olduğunu da sözlerine ekledi.
Mevcut olmayan hasta bilgileri, yönlendirilse bile harekete geçmeyecektir.
hastaların rıza gösterdiği durumlar dışında bir mahkeme.
Zuber ve Lisook, Jakob'un onlara verdiği tek bir kağıt parçasıyla uzaklaştı.
DMSO hakkında iki sayfalık broşür, yani mesane hastalığını tedavi etmenin yasal olduğu
interstisyel sistit tedavisi için. Diğer sorular cevaplanmadı. Zuber itiraf etti
FDA'nın uyuşturucu yasası "hiçbiri" olduğu için doktoru sorgulama yetkisine sahip olmayacaktı.
İnsanlara erişim, sadece nesnelere".
Lisook Geller, bu tür raporların Jacob'ın elinde olup olmadığını sorduğunda,
Geller, müfettişlere elinde herhangi bir belge olmadığını ve doktorun ofisinden herhangi bir belge bulunmadığını söyledi.
arama emri çıkarıldığından beri kaldırıldı. Bunun üzerine Zuber sona erdi
ve toplantıyı lisook, ona inanmadıklarını söylediler.
Geller, FDA'ya Dr. Yakup.

Jacob, DMSO'nun insan gözlerine zarar verdiğine dair bir kanıt olmadığını söyledi.
gizli toksisite iddiaları yanlıştır. ile böyle bir tartışma
Yasal eylemler ve karşı eylemler sıklıkla esrarengiz bir ağrı kesiciye sahiptir.
Dimetil sülfoksit ile çevrilidir. Güvenilir biyolojik ve tıbbi uygulamaları
maddeyi zamanımızın en çok tartışılan ilaçlarından biri haline getirdi. neredeyse uyuyordu
keşfinden bu yana yüz yıl; şimdi tıp sahnesini havaya uçurmak zorunda kaldı. Ortasında

Machine Translated by Google

çekişme, anlaşmazlık, suçlamalar ve karşı suçlamalar, kelimenin tam anlamıyla bir savaş
Gerçek dışında her şeyi içeren kelimelerin kaybedeni tıbbi olandır.
Tüketici. DMSO söz konusu olduğunda hasta savunuculuğu yok gibi görünüyor
gitmek. İnsanlarla ilgilenmek kötüye gitti. Gerçekler kesin olarak kalır
havaya yükselme; Hastalık mağdurlarına yardım etme görevi ve dolayısıyla en iyi kararlar
onun için buluşmak göz ardı edildi.
Şifa uzmanları ve tıbbi bürokratlar sorumluluklarını yerine getirmiyor gibi görünüyor
nüfusa doğru.

Dimetil sülfoksitin kökeni ve kökeni

^

DMSO ilk olarak 1866'da Rus bilim adamı Alexander Saytzeff tarafından sentezlendi.
Rusya'nın merkezindeki Volga Nehri üzerinde bulunan Kazan'dan. Maddenin renksiz olduğunu buldu.
sarımsak benzeri bir kokuya sahipti, mineral yağ gibi dokunuşa yağlı geliyordu
test tüpünden döküldüğü zamanki gibi görünüyordu. Bir tat bıraktı
istiridye ile karşılaştırılabilir. Dr. Saytzeff'in merakını uyandırdı.
Dimetil sülfoksit, çözeltisinde bulunan hemen hemen her kimyasalla birleştiğinde meslektaşları
damladı. Yağ giderici, boya inceltici ve inceltici olarak kullanışlı mükemmel bir çözücüydü.
antifriz. Yaklaşık 80 yıldır bilimin konusu olan tek yayın
Bu maddeyi bilgilendiren Dr. Belirsiz bir Almanla birlikte olduğu Saytzeff
1867'de makalesini basan Chemiejournalverlag.
İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra kimyagerler maddeye aktif olarak ilgi duymaya başladılar.
1948'de kimya literatüründe DMSO'nun bir kimyasal madde olduğunu gösteren bir dizi makale yayınlandı.
çok iyi bir çözücüdür. 1959'da bir İngiliz araştırma grubu,
Solüsyon kırmızı kan hücrelerini ve diğer dokuları donmaktan korur.
doktor Detroit Üniversitesi Kimya Bölümü Başkanı H.Harry Szmant,
Sıvı, diğer maddeleri çözmek için muazzam bir yeteneğe sahiptir. O bir naip
bazı kimyasal reaksiyonları "bir milyar kez" hızlandırabilir.
“DMSO'nun benzersiz yeteneği, canlı dokulara zarar vermeden nüfuz edebilmesidir.
Önemli zarar vermek muhtemelen akrabasıyla ilgilidir.
polar doğa, hidrojen bağlarını kabul eder ve nispeten küçük bir
ve kompakt yapı” dedi. “Bu özellik kombinasyonu,
DMSO'nun su, proteinler, karbonhidratlar, nükleik asit, iyonik ile birleşme yeteneği

Machine Translated by Google

Canlı sistemlerin maddeleri ve diğer bileşenlerini bağlamak. son derece önemli
Biyolojik sistemlerde DMSO'nun olası işlevlerini anlamak için onun
hücresel bileşenlere bağlı bazı su moleküllerini değiştirme yeteneği,
ya da her yerde bulunan suyun yapısını değiştirmek için.” 1962'de,
Dr.Jakob bunun için kampanyaya ilk başladığında DMSO'yu çevreleyen tartışmalar
Ilgilenen , insan böbreklerinin nasıl güvenli bir şekilde dondurulacağını ve bunun için bir çözüm düşündü
amaçlarını kullanmaktır. Kimya müfettişi Robert Herschler'e sordu.
Bazı kimyasalları yapmak için Crown Zellerbach kağıt fabrikasındaki uygulamalar. Taç
Zellerbach, DMSO'nun bir yan ürünü haline geldiğinden çok para biriktirmeyi başardı.
kağıt yapımı olmuştu. Quart başına 5 dolara ham halde yapılabilir.
daha sonra insan kullanımı için rafine etmek için. İlk toplantılarında bahsedilen
Robert Herschler, eğer ellerindeki boyayı yıkamakta zorlanacağını söyledi.
hem DMSO hem de boya geldi. doktor Jakob şunu hatırladı: “DMSO'yu fırçaladık
ve 15 dakika sonra istiridye veya sarımsak benzeri bir tane fark ettik.
Tatmak. Kimyasalın bulunduğu cilt bölgesi kuruydu.”
Dimetil sülfoksitin kurutma etkisi bir patlama yarattı. en
Terapötik bir ajanın kurutma özelliği, tedavide faydalı olmasını sağlar.
yanıklar, çünkü nem enfeksiyonları teşvik eder. Jacob ve Herschler
bunu fare yanıklarında denedi ve tedavi edilenlerin daha sakin olduğunu gördü
davranış, tedavi edilmeyenlere göre daha fazladır. İlaç yanık ağrısını hafifletti. "Nın-nin
O andan itibaren, DMSO kullanımı orman yangını gibi yayıldı” dedi.
görüşme. ABD'de DMSO, lignimden, maddeden, yapıdan türetilir.
ağaçları güçlendirir. Avrupa'da veya diğer ülkelerde kömür, petrol veya diğerlerinden yapılır.
organik maddeler sentezlenir. Jacobs personelinin ortak çabası,
Oregon Üniversitesi Tıp Fakültesi ve Şirketin Herschler'i
Crown Zellerbach, laboratuvar testlerinde DMSO'nun sadece deri ve
Kas zarı nüfuz eder, ancak aynı zamanda nüfuz ettiğinde belirli bir şekilde nüfuz edebilir.
bir dizi başka maddeyi taşımak için. Örneğin, DMSO'da penisilin alabilirsiniz.
Daha sonra iğne olmadan deriden geçirmek için çözün. Lokal anestezikler
aynı şekilde taşınabilir.
Bu erken çalışmalarda, DMSO ayrıca ağrıyı gidermek için sunuldu.
Şişmeyi azaltın, bakterilerin büyümesini yavaşlatın, kan akışını artırın
yara dokusunu iyileştirmek, yumuşatmak, farmasötik ajanların etkinliğini artırmak
bir idrar söktürücü olarak ve ayrıca kasları gevşetme özelliğini geliştirir. ortadan kaldırdı

Machine Translated by Google

Burkulma, suş, artrit kaynaklı ağrı , ve hatta kırılanların acısı
Kemik.

Veteriner hekimler maddeyi artritik durumlar için reçete ederek kullandılar veya
hayvanlarda yaralanmalar. Tazıların artritinde kullanılır
Enjeksiyon DMSO veya kortikois (bir hormon gibi davranan bir madde)
adrenal korteks) hayvanlar tekrar rekabet eder. 6 ay sonra, 60'tan fazla
Kortikosteroidlerle tedavi edilen köpeklerin nüksetme yüzdesi, DMSO ile tedavi edilen köpeklere kıyasla
Köpeklerde bu, yüzde 20'den daha az bir oranda meydana geldi.

FDA resme giriyor - Tartışma başladı...

^

DMSO'nun farmakolojik bir ajan olarak kullanımına ilişkin ilk rapor Jacob tarafından yapılmıştır.
1963'te yazıldı ve 1 Şubat 1964'te yayınlandı. Bu vahşi bir sele neden oldu
yoluyla çeşitli maddeler içeren yeni "mucize" ilaç etrafında çalışmalar ve coşku
vücudun diğer tüm organlarında olduğu gibi deride de bulunur. Kısa sürede anlaşıldı ki,
Kimyasal birçok durumda iltihabı ve ağrıyı azaltabilmiştir, bazı vakalar şimdiye kadar olmuştur.
geleneksel yöntemlerle tedavi edilemez. Klinik araştırmalar için ilk araştırma tıbbi ürünleri
İnsanlarda DMSO, 25 Ekim 1963'te Gıda ve İlaç Dairesi'ne (FDA) sunuldu,
ve ardından onaylandı. İlaca büyük bir ilgi hızla gelişti,
özellikle tedavisi için çok yoğun bir şekilde kullanıldığı noktaya kadar
Burkulmalar, morluklar ve küçük yanıklar. İlaç ücretsiz gönderildi
genel tıp, özel tıp için çok sayıda araştırmacı ve ayrıca
Fizyoterapistler, birkaç diş hekimi, hasta insanlar dahil olmak üzere paramedik uzmanları
kız kardeşler , ve bu kitabın yazarı , eski bir pediatrist (Ayak
uzman), dağıtıldı.
1965 yılına gelindiğinde yaklaşık 100.000 hasta bu tedaviyi alıyordu, çalışmalar yapılıyordu.
ancak FDA, gözlemlenen
ilaçtan yararlanın. 3 Nisan New York Times başyazısında
1965'te DMSO, "1960'larda üretilen mucize ilaç" olarak adlandırıldı. Temmuz 1965'te
Batı Almanya'nın Berlin kentinde, tıp alanında uluslararası bir sempozyum düzenlendi.
Bilim adamları, DMSO'nun nasıl çalıştığı hakkında bilgi alışverişinde bulundu.
Bununla birlikte, 1965 itibariyle, FDA'ya yeni bir ilaç için üç başvuru yapıldı.
reddedildi, üçü de reddedildi. İlaç şirketleri Merk, Syntex ve Gibb yeterliydi

Machine Translated by Google

DMSO'nun normatif bir araç olmaya olgunlaşacağı açıklamasıyla yeni uygulamaları. FDA
beyanlarını ve önergelerini reddetmiş ve aslında kendi yazılarını yayınlamıştır.
Federal Kayıtta, yani DMSO'nun tüm klinik kullanımlarının durdurulması gerektiği beyanı
olmak. Ajans, ilacın yüksek dozda olduğunu gösteren toksikolojik çalışmalara atıfta bulundu.
deney hayvanlarında göz merceklerinin kırılma indeksini değiştirmişti. Bu ne anlama geliyor?
Odaklama performanslarında değişiklik meydana geldi ve ayrıca lenslerin kendilerinde bir miktar bulanıklık oluştu
işe alınmış Ajans, bu görsel hasarın insanlarda da meydana gelebileceğinden endişe duyuyordu.
DMSO'ya maruz kalmış olabilir. Bu bilim adamları ve bürokratlar biliyorlardı
Bu noktada göz değişiklikleri birkaç tiple sınırlı değildi. hiç bir şey
maymunlarda ya da en önemlisi insanlarda oldu.
Bir yıl sonra, bu yasaklama politikası biraz gevşetildi. FDA yeni araştırmalara izin verdi
DMSO'nun skleroderma gibi ciddi hastalık formlarında klinik değerlendirmesi için, daha inatçı
tatmin edici olmayan zona ve şiddetli romatoid artrit
terapi seçenekleri mevcuttu. Eylül 1968'de FDA başka bir revizyon yayınladı,
DMSO politikalarını gevşeterek, cilde topikal uygulamaya izin verdiler,
14 gün, örneğin akut kas-iskelet sistemi sorunları gibi daha az ciddi durumlar için
Burkulma, bursit ve tendinit. Kuralların bu gevşetilmesi, bir
Güven verici bir sonuç sağlayan toksikolojik çalışma:
İnsan gözü üzerinde DMSO gerçekleştirilebilir.
Bununla birlikte, 1971'de Gibb Pharmaceutical tarafından yapılan bir onay başvurusu onaylandı.
DMSO'nun ABD'de reçete için olgunlaştığı açıklamasını bir kez daha reddetti.
1978 yılında Research Industries Corporation tarafından bir başvuru yapılmıştır.
Sklerodermada DMSO. Çalışma, daha sonra Dr Cleveland Clinic Foundation'da Romatoloji Şefi olan Arthur L.
Scherbel tarafından tasarlandı ve FDA'dan da doktorların gözetiminde yapıldı.
Ulusal Bilimler Akademisi danışmanları. doktor Scherbel bu çalışmayı yürüttü ve
Tedavi edilen elde, tedavi edilmeyen ile karşılaştırıldığında fark edilen değişiklikler. üç
Aylar, istatistiksel olarak anlamlı olan açık bir iyileşme oldu. Dr.Scherbel olarak
FDA, çalışmasını onaylamak için yaklaştığında, hayal kırıklığına uğradılar. Yeni uygulama oldu
reddedilmiş. 1983'e gelindiğinde, FDA tarafından reddedilen yeni başvurular arasında 1.500 tıbbi başvuru vardı.
Çeşitli sağlık sorunları olan yaklaşık 120.000 hasta üzerinde yapılan çalışmalar.
Ayrıca, daha fazla bilgi edinmek için sağlık bilimciler tarafından dört sempozyum düzenlendi.
DMSO hakkında bilgi alın. Mart 1966'da New York'ta düzenlenen ikinci sempozyum,
York City düzenlendi , New York Akademisi'nin himayesi altındaydı.
bilimler. Üçüncüsü, Kasım 1966'da Viyana Üniversitesi tarafından yapıldı. O
dördüncü ve beşinci Ocak 1974 ve Eylül 1982'de tekrar New York'ta gerçekleşti

Machine Translated by Google

New York Bilimler Akademisi sponsorluğunda. Bütün bu sempozyumlarda
İlaç hakkında olumlu rapor verildi. arasında süregelen zorluklar nedeniyle
DMSO öncüleri ve tıbbi bürokratlar, 1972'de MD, Carles C. Edwards'a sordular:
sonra ilaçlardan sorumlu komisyon üyesi, ulusal bilimler akademisi hepsi
DMSO'nun etkinliği ve toksisitesi hakkında mevcut bilgiler. O istedi,
FDA Ulusal Üniversitesi üyelerinin bu konuda bağımsız bir görüş sunması
işler teklif eder.
Akademi, altı alt komiteden oluşan bir uzmanlar komitesi atadı.
değerlendirmeler yapmak. Komite, 1974 yılına kadar aktif bir değerlendirme yaptı. İçinde
Bununla birlikte, Akademi, gerçekte olmayan bir yarı devlet kurumuydu.
bağımsızdı. Akademi bir FDA sözleşmesi ile finanse edildiğinden,
FDA ayarlarını DMSO aracılığıyla paylaşma. Nihai rapor, kanıtın
İlacın hastalıkları tedavi etmedeki etkinliği, toksik olduğu kadar yetersizdi.
Potansiyel olarak büyüktür, bu nedenle ilaç bir araştırma ilacı olarak kalmalıdır.
Ek olarak, ilacın etkinliğini belirlemek için daha fazla kontrollü klinik araştırma gerekli olacaktır.
Kanıtlamak için DMSO.
DMSO'nun insan gözüne zarar verdiğine dair bir kanıt bulunmadığından,
FDA ilaca karşı düzenlemeleri kaldıracak. Sonunda, 21 Eylül 1979'da,
otorite kamuya açık olarak kısıtlamayı iptal etti. Sadece Jere Goyan, bütünün eski başkanı
FDA, oküler toksisitenin tehlikeleri hakkında politika açıklamaları yapmaya devam etti. O
araştırmacılara ilişki hakkında raporlara dayanaksız açıklamalar gönderdi
DMSO'yu insan gözünde toplamak için.
1983'te FDA'nın onay için 16 yeni başvurusu vardı. Dahil edilen çalışmalar
Skleroderma, eklem yaralanmaları ve ayrıca omurilik yaralanmaları gibi hastalıklar.
DMSO kullanımı ile ilgili çalışmalarla ilişkili herhangi bir yeniden uygulama olmamıştır.
DMSO kullanımından bu yana olağandışı görünen romatoid artrit ve artroz
Bu rahatsızlıklar arasında en popüler olanıdır.

Halk FDA kısıtlamalarına isyan ediyor

^

FDA'nın DMSO kullanımını kısıtlamasına rağmen, on binlerce ABD'de
Vatandaşlar zaten bunu almayı başardı. Bir ilaç şeklinde bazı kullanımlar
veterinerlik kullanımı için zaten onaylanmıştır. Bazıları endüstriyel olarak aldı

Machine Translated by Google

çözücüler, diğerleri Meksika'daki özel DMSO artrit kliniklerine gitti. O
İlaçlar, özellikle artrit kurbanları arasında kişiden kişiye geçmiştir.
Şimdiye kadar FDA'ya herhangi bir onay başvurusu yapılmadı, ancak osteoartrit ve romatoid artrit, sıradan
kişiler tarafından bile DMSO ile tedavi edilebiliyor. Kamu
DMSO'nun kullanımını yasaklayan saçma sapan düzenlemelerin dayatılmasına karşı isyan etti
kısıtlı. İnsanlar merak ettiler, 'çözüm dahili kullanım için yeterince güvenli mi?
İnterstisyel sistit için başvuru, o zaman neden kullanmak için yeterince güvenli olmasın?
cildindeki eklem rahatsızlıkları?"

Maddenin arzı etrafında bir karaborsa gelişti. satılan eczaneler
Bir doktordan reçete ile tıbbi sınıf DMSO, 125 başına yaklaşık 15-20 $
ml.Kesinlikle söylemek gerekirse, bir ilaç bir kez onaylandıktan sonra yasa dışı değildir.
Güvenli kullanımlar için FDA - bu durumda interstisyel sistit için olduğu gibi -
bir doktor başka amaçlar için de reçete edebilir.

DMSO'daki gelişen ulusal karaborsa da maalesef tezgahı aştı
hırdavatçılardan, benzin istasyonlarından, postayla sipariş veren evlerden, kamyon kasalarından,
alışveriş merkezlerinin veya otoparkların yakınında ve hatta dondurmacılar tarafından işletiliyor. Örneğin
Chicago Tribune dergisi, yayınladığı bir makalede şunları bildirdi:
teknik dimetil sülfoksit, dondurma standları gibi çirkin yerlerde ortaya çıktı veya
çilingir dükkanları. Seattle, Washington merkezli bir solvent tedarik mağazası bir
ücretsiz posta siparişi numarası ve ayrıca Milwaukee, Chicago'da açılan şubeler
Evaston, Illinois. Satış konuşması, DMSO hakkında herhangi bir tıbbi iddia değildi.
yapmak." Çözücü olarak satıyoruz, onunla ne yapacağınız size kalmış. başka
Kullanım yasalara aykırıdır" dedi satış personeli. Billy Williams,
bir şirketin genel müdürü , çözücülerle uğraşan, DMSO'nun kendisinin
satmak, ilaç kalitesinde olacaktır. Güvenli olurdu, insanlara söz verdi, o
sadece taktik nedenlerle bir çözücü olarak sat. "Maddeyi pazarlıyoruz çünkü
satıldı," dedi Williams. "Ve insanların onu kullandığından şüpheleniyoruz. Doktorlardan, kiropraktörlerden ve
dişçilerden emir alıyoruz." Onlar için bir tesis açtı.
Bu çözücünün ambalajlanması ve dağıtımı, içinde farmasötik olarak saf DMSO satın aldı
Kimliğini gizli tuttuğu ve paketlediği kimyasal laboratuvarlara toplu miktarlarda
daha sonra Seattle tesisinde daha küçük şişelerde. "Üçüncü el olarak satın alıyoruz.
bir tıbbi laboratuvar," diye devam etti Williams, "bunu bize arka kapıdan veriyorlar."
"Tıbbi uygulama konusunda yardımcı olamayız ama
Şu anda insanlar tarafından artrit ağrısını hafifletmek için kullanıldığının farkında

Machine Translated by Google

hafifletmek. İnsanların düşündüklerinde kullandıklarını söyleyen birçok mektup okudum.
artrit, kas gerilmeleri veya diğer tıbbi durumları olduğunu.
"Size neden sattığımızı söyleyebilirim, kâr için satıyoruz. Kulağa geliyor
iğrenç, ama insanların iş yapmasının gerçek nedeni bu. Ekip
çalışıyor! Başkasının sefaletinden para kazanma niyetimiz yok."
Halka açık satış için başka bir tipik kaynak, Chicago'daki bir kuaför salonuydu.
Salon müdürü, çözücüyü satmayı bıraktığını söyledi.
yasallığı tartışılır. "Sadece birkaç günlüğüne sattım" dedi. o satın aldı
Chicago polis memurundan bir kavanoz teknik DMSO
Eisbuden ilacı temin etmişti. Utah, Salt Lake City'deki Research Laboratories, INC, doktor sorularına yanıt olarak FDA tarafından genellikle bir dimetil sülfoksit kaynağı olarak anılır.
veya maddenin terapötik olmasını gerektiren diğer sağlık uzmanları
insanlar üzerinde kullanılması amaçlanmıştır. Araştırma Laboratuvarları şirketi 50 mililitre satıyor
(ml) enjeksiyon için uygun DMSO şişesi 28 $. için en iyi kaynak
DMSO satın alan tüketiciler Dr. James Citchlow, Amerikan şirketinin sahibi
Pharmaceutical Enterprises, Inc, PO Box 12543, Scottsdale, Arizona 85267, Tel: (602) 998-412,
veya ücretsiz numara (800) 345-3391.
American Pharmaceutical Industries, tamamen aşağıdakiler için olan deoded farmasötik sınıf DMSO sunar.
insanlarda terapötik kullanım. Mail order ile yarım litre fiyatı 60
$ ve ayrıca Dr. Critchlow'un Limon Kokulu DMSO Krem 120ml kavanoz başına 29,95 $. Doktorlar, oteopatlar,
ayak hastalıkları uzmanları, naturopatlar, homeopatlar, diş hekimleri,
Hemşireler, fizyoterapistler ve diğer sağlık profesyonelleri
DMSO'yu terapötik rezervlerinin bir parçası olarak kullanın. Critchlow, Phyne şirket adı altında
Pharmaceuticals, Inc, PO Box 12543, Scottsdale, Arizona 85260, Tel.No.: (602) 998-4142,
ücretsiz: (0800)3453391, DMSO tıbbi sınıf ürünler kullanılıyor
Topikal veya dahili kullanım için sunulmaktadır. Phyne'nin DMSO çözümü
Farmasötik o kadar saftır ki, birçok doktor bunu hastalara intravenöz infüzyonlar için kullanır.
Ürün fiyatları, toplu olarak satın alındığında önemli ölçüde daha düşüktür.
Eski FDA Komiseri Jere E. Goyan'ın da katıldığı federal araştırmalar gösteriyor ki,
teknik DMSO'nun insanlarda kullanıma uygun olmadığını, geçmediğini
tıp ile aynı kalite kontrol. Çözücü daha küçük birimler halinde ise
aktarılırsa, kontaminasyon olasılığı vardır. FDA bir yetkilide belirtiyor
Teknik DMSO uygulamasına eşlik eden riskin.....
Bir taşıyıcı olarak, eğer varsa, zararlı maddeleri kan dolaşımına getirme yeteneği
saf olmayan DMSO'da veya cilt yüzeyinde." "İnsanlar

Machine Translated by Google

Bilinmeyen kalite veya etkinlikte bir madde kullanıyorlar” dedi Komiser Goyan
Sonraki "Herhangi bir maddeyi içmek, enjekte etmek veya cilde uygulamak risklidir.
bu amaç için tasarlanmamıştır."
Karaborsa, ister teknik ister tıbbi düzeyde olsun, o zamandan beri gelişmeye devam etti.
FDA, ilacı tedavi dışında herhangi bir kullanım için piyasadan uzak tuttu.
interstisyel sistit. Arthur Scherbel, romatizmal bölümün eski başhekimi
Rahatsızlığın yanı sıra İmmünoloji, FDA'nın ilacı onayladığını belirtti
"makul olmadığı için. İnsanlar DMSO'yu profesyonel olmadan kullanıyor
talimatlar ve bu yanlış olur. Ne kadar erken izin verilirse o kadar iyi.”

Yasama, halk adına hareket eder

^

Amerikan Kongresi'nde en az altı karar sunuldu.
DMSO'nun genel kullanımını yasallaştırmak ve FDA'nın talimatlarını takip etmek
geçersiz kılmak için. Amerikalı Senatör Mark O. Hatfield bunu şöyle ifade etti: “Benim için çok uzun
hiçbir bilimsel uzmanlık mevcut değil, mutlak bir açıklama yapamam
DMSO'nun yüzyılımızın mucize tedavisi gibi göründüğünü söylemek, ama herkes
bulduğum küçük bir kanıt , olduğu fikrini pekiştirdi. 1200'den sonra
DMSO'nun güvenli ve etkili olduğu konusunda yayınlanmış çalışmalar
Almanya, Amerika ve Avusturya'da üç farklı sempozyumdan sonra uluslararası sempozyumlar
İlaç şirketleri, bir ilacın yeniden onaylanması için FDA'ya başvuruda bulundular,
DMSO, diğer birçok ülkede mevcut olmasına rağmen, Amerikan nüfusu için henüz mevcut değildir.
ülkelerde mevcuttur. Senato'yu benim yasama meclisimi desteklemeye çağırdım.
Bugün bilinen diğer tüm maddelerle ilişkili hastalıklardan muzdarip tüm Amerikalıların
tedavi edilemez ve gelecekte ilaca ihtiyaç duyabilecekler. ”
Saygıdeğer Wendell Wyatt, yasama organını Birleşik Devletler Meclisi'ne geri getirdi .
DMSO hakkında adil bir duruşma yapmak amacıyla temsilciler . "Beri
FDA, zayıf kanıtlara dayanarak DMSO'ya karşı harekete geçiyor" diyor Wyatt, "
Bir kereliğine bu konuya dikkatimizi vermeme izin verin. Her şey geride kaldı
bürokratik bir bulutun içinde kayboldu.”
Kongre üyesinin ve ABD Yasama Meclisinin diğer üyelerinin çabaları sonuç verdi.
itibaren. 31 Temmuz 1980'de Senatör Edward M. Kennedy bir alt komite oturumu düzenledi.
FDA'da ilacın durumu hakkında Senato. 24 Mart 1980'de,

Machine Translated by Google

Kongre Üyesi Pepper bir duruşmaya başkanlık edecek (yetkili "DMSO; yeni
Artritte Umut) Kongre Yaşlanma Komitesi önünde. Bütün bu duruşmalar yüzünden
Sağlık ve İnsan Hakları Departmanı genel müfettişini çağırdı
DMSO'nun FDA'da tabi olduğu düzenleyici süreçle ilgili soruşturma. bunun yanında
bazı eyalet yasama organları, DMSO dağıtımına ilişkin FDA düzenlemelerini değiştirdi, yasalar
yetkili çalışanları tarafından kullanılmasına izin verecek şekilde değiştirilmiştir.
sağlık izin verilir. Şu anda, Texas, Washington, Montana gibi 8 eyalet,
Florida, Oregon, Luisiana ve Nevada ilacı reçete ediyor. yasallaştırılması
Florida'daki DMSO, insanların FDA'ya karşı isyanının bir başka örneğidir.
düzenlemeler. Buradaki fark, DMSO'nun bir yasa koyucu tarafından yasallaştırılmasıydı.
karısı DMSO tedavileri için Meksika'ya gitmeye zorlanan ileri itildi
seyahat etmek.

1977'de Florida'da kas içi, oral ve topikal tedavi için ilaç
insanlarda yasallaştırılmıştır.

Florida yasasında aşağıdakiler okunabilir:

Bölüm 1.

Doktor-hasta ilişkisine hiçbir hastane veya başka bir sağlık kuruluşu müdahale edemez.
sırasında dimetil sülfoksit kullanımını kısıtlayarak veya yasaklayarak müdahale
Florida Statüsü'nün 458 veya 459. Bölümleri kapsamında lisanslı bir doktor tarafından,
hasta tarafından talep edildiğinde reçete edilir veya uygulanır,
Doktor tarafından reçete edilen veya uygulanan zararlı olduğu tespit edilen
tıp denetçilerinin devlet organları ve aynı zamanda osteopatik tıp denetçileri
İdari Usul Yasası, Bölüm 120 hükümleri uyarınca yürütülen duruşma
Florida Statüsünden. Ayrıca, hiçbir hastane veya başka bir sağlık kuruluşuna izin verilmemektedir.
sadece ve münhasıran söz konusu doktordan sonra bir doktoru kişisel ayrıcalıklardan mahrum etmek
aşağıdaki koşullar altında bir hastaya reçete edilen veya uygulanan dimetil sülfoksit
bu yasaya devam.

Bölüm 2.

Bölüm 458 kapsamında lisanslı doktor yok , veya Florida tüzüğünün 459'u
Devlet Tıp Kurumları tarafından disiplin cezasına tabi
Reçetesi veya uygulanması nedeniyle sırasıyla osteopatik muayene
maddesini isteyen bakımı altındaki bir hastaya dimetil sülfoksit verdi.

Bölüm 3.

Hasta, doktor tarafından alternatif şifa yöntemleri hakkında tam olarak bilgilendirildikten sonra, bunun yanı sıra
Tedavinin potansiyel yanı sıra uygulama ile ilgili sorular hakkında bilgi verildi.

Machine Translated by Google

dimetil sülfoksit, aşağıdakileri içeren yazılı bir açıklama imzalamak üzere alındı.
doktor, hastane veya sağlık kuruluşundan herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
Bölüm 4.
Doktor, dimetil sülfoksit (DMSO) tarafından hastayı yazılı olarak bilgilendirmelidir.
FDA, amaçlandığı rahatsızlıkları tedavi etmek veya iyileştirmek için onaylanmamıştır.
reçete edildi.
Bölüm 5.
Bu yasa, dimetil sülfoksitin (DMSO) olduğu hastalıklara uygulanmamalıdır.
FDA tarafından bir tedavi yöntemi olarak onaylanmıştır.

Yeni yasanın yürürlüğe girmesinin ardından, suistimal potansiyeli teşvik edildi.
DMSO kliniklerinden ücretli reklamların yanı sıra geniş medya kapsamı yoluyla,
1980'de Florida Tabipler Birliği (FMA) herkese bir bildiri yayınlamak zorunda hissetti.
Florida Gazeteleri, editöre mektup şeklinde yayınlanacaktır.
60 dakikalık bir televizyon programı neredeyse her gün yazılı,
ve FMA'nın Florida, Jacksonville'deki genel merkezine telefonla sorular. Çoğu
eyalet içi talepler basından geldi, eyalet dışı taleplerin çoğu insanlardan geldi
kendilerine verecek bir doktor arayan en çeşitli semptomlarla
DMSO adı verilen "mucize tedavi" sunabilir.

FMA'nın resmi pozisyonu şuydu:

Başka bir onay olmadan, ilaç Florida'da pazarlanamaz veya dağıtılamaz.
niyet , Mesane hastalığının tedavisi hariç. Her neyse, yasal olurdu
doktor diğer endikasyonlar için onaylanmış bir ilaç yazacaktır. Yasama organı
Florida 1978'de bir doktorun DMSO kullanmasına izin veren bir yasa çıkardı.
Hastaları tedavi alternatifleri ve rejimin herhangi bir potansiyeli hakkında eğitmek
olurdu. Kanun, hastanın doktorun talebi üzerine yazılı bir
Serbest bırakma formunu doktora, hastaneye veya tesise imzalayın
Sahip olmak. DMSO hastalık için onaylanırsa doktor hastayı bilgilendirmelidir.
açıklamada anlatılacaktır. FMA, kanıtlanmış ve
Yeni bir ilacın piyasaya sürülmesinden sorumlu mekanizma. Hatta onlar aracılığıyla sorumluluk
sigortası yaptıran doktorlar ilaç konusunda uyarıldı.
DMSO kullanırlarsa sigorta kapsamını kaybederlerdi , her biri
İlacın daha önce FDA tarafından onaylanmış olduğu mesane hastalığı dışındaki bir semptom. Aynı
zamanda, FMA tıbbi üyelerini ilgi göstermeye teşvik etti.

Machine Translated by Google

bir araştırma programına katıldıklarını belirtmişlerdir. Yeni bir araştırma ilacı hakkındaydı.
steril bir piyojenik olmayan DMSO çözeltisi olan FDA'dan alınmıştır. Bu araştırmaya katılmak için
hekimlerin gerekli önlemleri almayı kabul etmesi gerekiyordu.
belgeleri tutmak için. DMSO çözümü ücretsiz olarak sağlanacak ve doktorlara gerekli protokolleri
yapmalarında yardımcı olacak.
Bu yılki yasama meclisinde olduğu gibi üretim, dağıtım ve satış yasası
Florida'da bir DMSO merhemi geçti, FMA buna fazla ilgi göstermedi
bu konunun seyri.

Sağlık ve Rehabilitasyon Hizmetleri Departmanı personeli tarafından işe alındım
(DHRS), bu tür ürünleri üretecek düzenlemeler tasarlama sürecinde olduklarını bildirdi.
ürünün kamulaştırılması ve bu nedenle resmi bir talepte bulunulması.
Ancak, bu düzenlemeler daha önce görev yapmamış bir başsavcı da çalıştırabilir.
Florida'da DMSO üretmesine izin verilip verilmediğiyle ilgileniyordu.
DMSO veya diğer herhangi bir araştırma ilacı ile ilgili tüketici soruları Maryland'deki FDA'ya
yönlendirilmelidir. İlgilenebilecek doktorlar
Maryland'deki FDA, deneysel ilaç programıyla da işbirliği yapmalıdır.
iletişime geçmek.

28 Ocak 1981'de Connecticut Eyalet Halk Sağlığı Komitesi,

Devletin doktorları teşvik edip etmeyeceğini tartışmak üzere komite toplantısı
DMSO ile ağrılı ve ölümcül hastalıkları tedavi etmek.

Wolocott'un tasarısıyla, Connecuit Eyalet Temsilcisi Eugene Migliaro, doktorları DMSO'yu reçete
etmek için kişisel sorumluluktan kurtardı. Migilaro, halkın DMSO'yu posta yoluyla alması gerektiğini
açıkladı.” DMSO'yu biliyoruz hayır
çare," dedi Migliaro. "Ve yanlış kullanırsan olabilecekleri biliyorum, yanlış kullanırsın. Demek
istediğim, doktorlar insanları korumamalı, bunu yapmadan
Dava açılmak.
Halk Sağlığı Komitesi Başkan Yardımcısı Senatör Regina Smith, doktorların reçete ettikleri diğer
ilaçlardan da sorumlu olduklarını kaydetti. o işaret etti
bunun üzerine , bunları kullanarak tehlikeli bir emsal oluşturacağınızı
sorumluluktan deneysel ilaçlar. Connecticut Faturası
başarısız olmuştu, ancak DMSO taraftarları yeni bir tane oluşturmayı planladıklarını açıkladılar.
Eski bir taslak gönderin. Yapmadılar. Temel olarak, Senatör Smith'e katılıyorum
kabul edildi, ancak FMA şimdi bir uçtan diğerine gitti. Florida'nın tıbbi açıdan istikrarsız siyaseti
DMSO'nun mesane hastalığından başka bir şey için kullanılmasına gerçekten izin vermek istemiyor.
FMA resmi açıklamasını yaptığı sırada ve Eyalet Yasama Meclisi

Machine Translated by Google

Doktorları kancadan kurtarmak için tasarıyı getiren Connecticut, bunun için
DMSO'yu reçete ettikleri bir hastada bir şeyler ters gittiğinde, uyandı.
Florida Eyaleti. Sağlık Bakanlığı yetkilisi James T. Howell ve
rehabilitasyon hizmetleri, DMSO konusunda yorum yapmanın önemli olduğunu düşündü
teslim etmek. Basında, teknik bir sorunla ilgili en derin endişesini dile getirdi.
Aşırı olan insan tüketimi için solvent tipi DMSO teklif edildi
zararlı olurdu. CBS-TV tarafından en çok beğenilen iki televizyon programı yayınlandı
Aktar; Mart 1980'deki olay ve Temmuz 1980'deki tekrar, insanların tüm dikkati denize atmalarına neden
olurdu. Halk ısrar etti
tartışmalarla çevrili olsun ya da olmasın, ağrı kesici ilaçları ele geçirmek için
öyleydi ya da değildi. İnsanların tek istediği acıdan kurtulmaktı, her ne ise
kökenliydiler. İlginç bir şekilde, çeşitli önde gelen kişilikler
Spor, siyaset ve diğer alanlarda da DMSO tedavisi olup olmadığı konusunda tereddüt etmeden
FDA kararları ve standartları uyarınca kullanım yasaldır. Farklı olan
DMSO'nun klinik kullanımda ve evde uygulamaları,
Artrit, zona, baş ağrısı, katarakt, uçuk gibi rahatsızlıkların kendi kendine tedavisi
simpleks, Down sendromu, spinal yaralanmalar, bursit, kontüzyonlar. Farklı olan
Deriye uygulanan tedavi türleri, intravenöz tedavi ve oral veya
Ünlü olsun ya da olmasın tüm çaresizlerden kas içi tedavi talep edildi.
ünlü değillerdi.

Yeni ağrı kesici medyada ün kazandı

^

Vali George Wallace tarafından yönetilen DMSO'dan geçmek için ülke çapında seyahat ettiğinde
Dr.Jacob Stanley ağrı kesici deneyimlemek için bu yeni ağrı kesici ilacı aldı
büyük bir artış. ile ilişkili rahatsızlıkları yönetmek için 1 Temmuz 1980'de tedaviye başladı.
felç hafifletmek için.
Wallace, 1972'de bir suikast girişiminde yaralandığında tekerlekli sandalyeye mahkum edildi.
cumhurbaşkanlığı ofisi için yaptığı seçim kampanyasında ， Laurel'de, Md. Doktorlar teşhis koydu
Wallace'ın rahatsızlıklarının tıbbi bir terim olan "böbrek"te göründüğünü övdü.
bu, en alt kaburga ile çetele arasındaki alan anlamına gelir. Çünkü onun acısı değil
dayanılmazdı, Wallace'ın günlük aktiviteleri zorlu ve kısıtlıydı. en
Valinin kanadından gelen şikayetlerin özellikle gittiği bildirildi

Machine Translated by Google

bundan sonra bir ay boyunca, zaman zaman ağrılı bölgeye DMSO
sırılsıklam oldu. Wallace tanınmış bir halk figürü olduğundan,
acısını dindirmedeki başarısı DMSO'nun yükselişini etkiledi mi?
ağrı kesici veya iltihap önleyici ilaç da işe yaradı.
Bunu gösteren televizyon haberi,
Wallace'ın DMSO'yu acıyı dindirmek için kesin ve tartışmalı bir ürün olarak gördüğünü
diğer her şeyin başarısız olması durumunda ortadan kaldırın. Wallace eskiden kendisiyle çelişirdi ve
bu durumun uygunsuzluğunu biliyordu.
TV programı, valiyi DMSO tedavisini denemeye teşvik etti. 23 Mayıs'ta
1980 ve tekrar 6 Temmuz 1980 popüler bir televizyon programında 60 dakika uzunluğunda oldu
DMSO'da bildirildi. "DMSO'nun Bilmecesi" başlıklı yayının bir bölümünde
sağlanan, TV muhabiri Mike Wallace, uluslararası alanda yaygın ilgi gördü.
Bu kimyasal üzerinde. Gösteride, Dr. FDA başkanı Richard Crout ve
Otoritesi tarafından onaylanmadan önce çift-kör çalışmalar yapan DMSO'nun muhalifi
zorunlu olacaktı. Şimdiye kadar, araştırmacılar başaramadı
çift kör çalışmalar yapmak. Cilde uygulandıktan 5 dakika sonra
oldu, dilde tadı var; cilde nüfuz eder ve aynı etkili şekilde akar
kan dolaşımı yoluyla. Bununla birlikte, DMSO meselesi hakkında rapor edilecek daha çok şey olacaktır.
60 Dakika boyunca, Mice Wallace, hastalığın hafifletilmesinin neden olduğu insan faktörünü ele aldı.
ağrı önemli bir rol oynar. Kötü şekilde deforme olmuş parmaklarına rağmen Emily Rudich'i gösterdi.
ve piyanodaki amansız artrit ağrısından yıllarca yanma
oynadı.
DMSO'nun önceki durumu üzerindeki etkisiyle ilgili olarak, Bayan Rudich şunları söyledi:
artritten çok kötü budaklı parmaklar, DMSO artriti yerinde rahatlattı.
Mucizevi bir tedavi değil, gerçekten hastalığı iyileştirmez ama hafifletir.
son derece..... dudaklarımda uçuk vardı. Sonra DMSO'yu üç kez çevirdim,
ve ateş kabarcıkları hemen kayboldu. Ayrıca, sık sık kendimi mutfakta buluyorum.
kesme ve bazen gerçekten kötü, başladıkları DMSO'yu uyguladıktan sonra
Kesikleri yerinde iyileştirin.
En dramatik olanı, Riverside, California'dan Sandy Sherrick'in davaya katılmasıydı.
neden olduğu çeşitli bıçaklama ağrıları ve sinir hasarı
iki yıl önce trafik kazası. Kasım 1979'da Bayan Sherrik,
Sırt, boyun ve omuz ağrısının varlığı. “Terapi yok, doktor yok, hayır
Ağrı kesiciler yardımcı oldu," dedi Mike Wallace. "Ah, bu acı aşırıydı
kötü,” diye onayladı Sandy Sherrick. "Ağlamaya devam ettiğim nokta buydu. ben

Machine Translated by Google

Artık yemek pişirmiyorum, artık temizlemiyorum. Kendim zar zor giyinebiliyordum..... Sonunda doktorlar öyle bir noktaya geldiler ki, öyle olduğumu söylediler.

"Sadece onunla yaşamak zorundayım" olduğu kadar hava koşullarını da etkileyecekti.

DMSO'dan öğrendiğinde, bunu son çare olarak gördü. Korkunç bir acı içinde uçtu ardından

Portland, Oregon, Dr.Jacob tarafından tedavi edilecek. Üçüncü damardan da sonra

Mike, DMSO'nun topikal uygulamasından sonra hastanın biraz daha iyi hissetmeye başladığını bildirdi.

Wallace. Video kasette belgelenen 60 dakika boyunca ilerlemesini takip etti.

vardı. Eve dönmeden önce, Dr. Jacob ona DMSO'nun topikal uygulamasını anlattı.

boynuna ve sırtına.

Sonra televizyon kamerası, Bayan Sherrick'in California, Riverside'daki evini aradı. o

iyi hissetti, güldü ve ağrı kesici ilaç almayı bıraktı. O, "Ah, bu

ağrı gitti. O kesinlikle boynumdan çıktı.....söyledim

gerçek, yemin ederim ki. Ev işlerini yapabilir, araba kullanabilir ve kolileri teslim edebilirdi.

kaldırmak için. "Henüz yapamayacağım bir şey bulamadım," diye devam etti. mikrofon

Wallce, Sandy Sherrick'in hikayesinin tıbbi testlerle uyuşmadığını kaydetti.

karşılaştırmak FDA'nın gerektirdiğidir.

"Bu güzel. Fikirlerini anlayabiliyorum." dedi Bayan Sherrick. "Ama

Bu test sonuçlarını dikkate al ve beni örnek al. İsterim

çarenin işe yarayıp yaramadığını belirlemek için gereklidir. tüm söyleyebileceğim

kişisel olarak benim için yaptığı şeydir. Benim için çalıştı."

Bu güçlü temsil 70.000.000 televizyon izleyicisine ulaştı. doktor Jacob'ın antrenmanı başladı

Site, mecazi olarak “beni serbest bırakın, beni serbest bırakın” diye bağıran 10.000'den fazla kişi tarafından sular altında kaldı.

acımdan."

Ağrı kurbanları ayrıca ABD, Kanada ve Meksika'daki diğer doktorlara da gittiler.

DMSO kullanacakları biliniyordu. Sürüler halinde geldiler. içindeki telefonlar

60. yüzyılın ardından doktor ve eczacıların uygulamaları günlerce durmadı.

Pazar akşamı bir dakikalık televizyon programı yayınlanmıştı. Daha sonra bir

FDA'nın ilacı ülke genelinde onaylamayı reddetmesiyle ilgili telgraf

Gazetelerin Salı günleri basılmış sayıları.

Mike Wallace, şovunun ek açıklamasında şunları söyledi: “Yarın sabah başlıyor.

Washington'daki Kongre Komitesi, DMSO'nun nedenini belirlemek için bir soruşturma yürütüyor.

herhangi bir uygun kullanım için tüm Amerikalılar için mevcut değildir,

Hafif ağrı da dahil olmak üzere ağrı.

Machine Translated by Google

Kongre ofislerine ulaşan mektup ve telefon görüşmelerinin sayısı
Sonuç olarak DMSO'nun kullanılamaması çok büyüktü. Gönderilenler gibi bazı örnek mektuplar
Kongre Üyesi Claude Pepper 4. Bölümde.
Kongre soruşturmasında gün ışığına çıkan açıklamalar şunlardı:
zaten mahcup olan tıp camiasını şoke ediyor. Aparat
FDA, yeni ilaçların etkinliğini araştırmak için kullanıldı. beğen
Bölüm 13'te kapsamlı bir şekilde tartışılan vahiyler, Hz.
tıbbi yöntemlerin yanı sıra etkinliğine ilişkin sahte testler
İlaç sadece DMSO karşıtlarının klinik çalışmalarını durdurması için değil , e rağmen
görüşlerini geri almak için terapötik ürün özelliklerinin bu şekilde bloke edilmesi
DMSO, çözümün ana savunucusunu da etkiledi , yani Dr. Stanely Jacob. Olarak
Daha sonra okuyabileceğiniz gibi, FDA araştırmacısı Dr.KC Pani'nin iddiaya göre para aldığı
Dr.Jacob tarafından kanser tedavisi için son derece yüksek faturaları ödemek için
kadına ödeme yapmak. doktor Pani sonuç olarak itibarını ve FDA'daki işini kaybetti. doktor
Jaob, Federal Büyük Jüri tarafından bir kişiye üç kez uygunsuz ödeme yapmakla suçlandı.
FDA personelinin yanı sıra bir suç komplosu davasında gerçekleştirmiş olması. Mayısta
1982 yılında dava açıldı.
Bunun üzerine hükümet, Rr.Pani ve Dr.Jacob ile tekrar ilgilendi, bu sefer pazarlık yaptı.
Dr.Pani savunmasında ve mahkumiyet kabul etti. Dr Jacob sadece
Beraat etti, FDA yanlış olduğu için 29 Ekim 1982'de ona bir özür teklif etti.
Öncü Cerrahı Taciz Etmek. Ayrıca, Kongre bunu öğrendiğinde
DMSO ile ilgili çalışmalarda kötü ve hileli teknikler kullanıldı.
ABD'de onaylandığı tek hastalık olan mesane hastalığı FDA'ya sahip olacaktı
neredeyse bu onayı iptal etmek zorunda kaldı. Ne bu ne de başka bir iç veya dış
DMSO'nun onayı için ABD'de uygulamaya izin verilmiş olmalıdır. Şirket
En çok satan Rimso-50'nin üreticisi Research Industries Corporation (RIC)
DMSO'ya dayanan marka, görünüşe göre FDA'nın güveni ihlal etmesinde önemli bir rol oynadı.
uyuşturucu. Bir yarı itirafta, RIC Başkanı Senatör Edward,
Kennedy, şirketinin klinik deneylerin kötü yönetimindeki suç ortaklığı
mesane hastalığı hakkında. Ve hala sona eren birkaç çirkin keşif vardı.
kitabım ortaya çıkacak. Her neyse, soruşturmalardan çıkan tüm serpintiler
Kongre, insan zayıflıklarından, açgözlülüğünden ve yanlışlığından kaynaklandı.
davranışından değil, fiziksel, kimyasal veya biyolojik eksikliklerinden değil.
dimetil sülfoksit. İlaç her zaman olduğu kadar etkili kalır - gerçek bir doğal ilaç
geleneksel bilim adamlarının yanı sıra bütünsel bilim adamlarını yeni bir bilim adamı olarak şaşırtmaya devam ediyor.

Machine Translated by Google

ve güçlü şifa ilkesi. Sonuçta, sonuç öndeki sandaleti ortaya çıkarmaktır.
10 yıldan beri DMSO hakkında çok az çalışma yapılmış ve yayınlanmıştır.
bu dönem 1982-83. Önceki on yıllar ile karşılaştırıldığında, nispeten az sayıda
Dergiler (belki de bu sayfalarda alıntılananların 100'ü) çok büyük çaba gerektirdi.
Oregon Üniversitesi Tıp Fakültesi'ni öne çıkarmayı üstlendiler. eğer
DMSO'nun araştırmacılardan geri dönüş alacağı daha fazla
tıp mesleğini uyandıran bu kitap gibi dergilerdeki makaleleri okuyan tıbbi tüketiciler tarafından yapılır.
Dramatik iyileşme nedeniyle
özellikleri nedeniyle, dimetil sülfoksit, yalnızca kamu yararından daha saygılı bir değerlendirmeyi hak ediyor.
Bilim meydan okumayı kabul etmelidir. Halkın erişimi olmalı
DMSO'nun dikkat çekici terapötik prensibi hakkında, ki bu yazıda bahsettiğim
sonraki bölümde rapor verecek.

Machine Translated by Google

Bölüm 3

DMSO'nun terapötik prensibi

^

Evli bir çift, 60 dakikalık TV şovunun hemen ardından Florida, Sarasota'ya geldi.
Hamilton, Ohio'dan bütün gece araba sürdüler. , sabah 9'da oldukları için
Douglas Beslenme ve Önleyici Tıp Merkezi (zaten kapalı), acil durum
ağrı için yeni mucize ilacı almak için bir randevusu vardı. o
DMSO'yu aramalarını, bütün bir yıldan sonra en son girişim olarak hissettiler.
diğer yöntemlerle devam eden ve 10.000 dolarlık başarısız tedaviler. Bayan
Dabbelt, kocasının sol elinin daha sonra sertleştiğini ve pençe gibi olduğunu açıkladı.
kolundaki bir kan pıhtısını çıkarmak için cerrahların müdahalesi. el
kullanılamaz. Hiçbir şey kasların normal kapasitelerine dönmesine yardımcı olmadı ve bir dizi başarısız
denemeden sonra doktorlar sorunun olduğunu belirttiler.
doğası gereği psikolojik olacaktır. Üç intravenöz DMSO enjeksiyonundan sonra Fred Dabbelt
elini açıp kapatabiliyordu - daha önce imkansız olduğunu düşündüğü bir şey.
Toplamda, hasta beş gün boyunca tedavi edildi. 9 ay sonra iletişime geçildiğinde,
"Acı tamamen geçti, elim hala uyuşmuş ama kullanılabilir durumda.
DMSO'dan önce el bir pençeye benziyordu; şimdi o normal."
"Her şeyi denedik. Bu bizim son şansımızdı." dedi Bayan Dabbelt. “Bu inanılmaz.
Bu şeyden önce hiçbir şey işe yaramadı.”
Dimetil sülfür gerçekte nasıl çalışır? Bu en iyi Dr.Stanley'in sözleriyle özetlenebilir.
W.Jacob, ilacın terapötik özelliklerinin ortak keşfi.
“Tıpta yeni bir ilke olmanın ne anlama geldiğinin yüzeyini zar zor çizdik. İçinde
Yüzyılımızda sadece üç yeni ilke vardı - antibiyotik ilkesi, kortizon
İlke ve şimdi DMSO ilkesi.-ve DMSO ilkesi bizim tek yeni ilkemiz.
Nesil. Tüm tartışmalar bir yana, benim görüşüme göre bu tarih yazar.
yazılmış.
Bu bölüm DMSO'nun çalışma şeklini açıklar ve penetrasyon performansını tartışır
(nüfuz gücü) ve kullanımının arkasındaki mantık. üstün oluruz
özel biyokimya bilimi kullanın ve mümkün olduğunca kullanın
DMSO'nun etki modlarının dayandığı hipotezleri değiştirmeden basitleştirin
temelli.

Machine Translated by Google

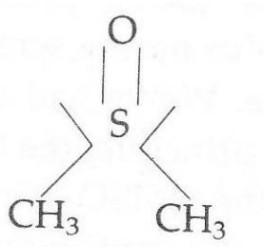
Biyofizik ve biyokimya öğrencileri aşağıdaki bilgileri faydalı bulacaktır.

saymak Diğerleri bir özet için 44. sayfaya dönmek isteyebilir .

Molekülün yapısı ve fiziksel özellikleri

^

Dimetil sülfoksit molekülü, bir kükürt atomu ile temsil edilen bir merkez ile on taraflıdır.
meşgul. İki metil grubu, bir oksijen atomu ve bir bağ yapmayan elektron çifti
tetrahedronun noktalarında bulunur. Resim 3.1'e bakın. göstermek için
Moleküler formül. DMSO'nun moleküler ağırlığı 78.15'tir. İlaç içindedir
ısı üretimi ile birlikte bir kimyasal reaksiyona girebilen,
ve su ile karıştırıldığında DMSO'nun gramı başına 60 kalori kaybı. arasında
760 mm cıvada kaynama noktası, 189.0 santigrat derecedir; 25'te özgül ağırlık
santigrat derece 1.0958 g/ml, donma noktası 18.55 santigrat derece,
Yanma enerjisi 6.050 cal/g, açık bir kapta parlama noktası 95
Santigrat derece, 20 derecede viskozite, 20 derecede yüzey gerilimi 46.2'dir. Beri
DMSO'nun donma noktası 68 derece Fahrenheit'tir, buna yaklaşık olarak yaklaşılabilir.
Örneğin bir şişe çözücüden sonraki konsantrasyonu bulmak için
bilinmeyen bir kaynaktan satın alındı. Sadece açılmamış şişeyi
Buzdolabı (dondurucu değil). İki saat içinde sıvı, buz gibi katı hale gelir.
Artık üretilen en saf ve en konsantre DMSO olan %99,5 DMSO'ya sahipsiniz.
olabilir. Tıpayı şişenin üzerinde bırakmak hidrolizi önleyecektir,
(ayrışma) böylece sıvı 68 derece Fahrenheit veya daha düşük bir sıcaklıkta donar.



Şekil 3.1 Dimetil sülfoksitin moleküler formülü

Machine Translated by Google

Şişeyi ters çevirdikten sonra buzun içinden küçük su
çalışırken, veteriner tarafından belirtilen DMSO'yu satın almış olabilirsiniz. Bu bir tane var
yüzde 90 konsantrasyon. Kalan yüzde 10 damıtılmış
Su. DMSO buzdolabındayken donmazsa, buzdolabına koyun.
Buz kutusu. 32 derece Fahrenheit'in altında soğutulmuş olsa bile sertleşmemeli
bu muhtemelen yüzde 50 DMSO-su karışımını gösterir. Dondurucuda olmalı
hala sertleşiyor, sıvı DMSO değil veya her şey yolunda
çözücünün küçük bir kısmı ile karıştırılmış su. yüzde 50 DMSO bir
Antifriz, kış sürüşü için arabalarda iyi çalışır. DMSO hakkında,
şişede bir buza dönüştü, sadece bir tanesine dökün
sıcak su kabı. Saf halde çözücünün ömrü sınırsızdır. O
DMSO yıllarca kullanılabilir.
DMSO'nun diğer birçok fiziksel özelliği açıklanabilir, ancak burada olanlar
verilen yeterince sembolik bir tat sağlar, çünkü bu
münhasıran kimyasal ve fiziksel özellikleri hakkında bir metin
çözücü davranır. DMSO'nun hemen hemen tüm kimyasal ve fiziksel özellikleri
dimetil sülfoksit teknik bülteninde bulunabilir
kağıt fabrikası Crown Zellerbach tarafından yayınlandı. Bunun kristal yapısı
Çözücü, bir hidrojen bağının zayıf mevcudiyetini gösterir.
DMSO'nun moleküler gücüne katkıda bulunur. Sıvı halde, DMSO bir görünür
iki kükürtün hizalanmasıyla bir arada tutulan zincir benzeri bir yapı benimsemek
oksijen direkleri. Bu yapının 40 ila 60 derece arasında olduğuna inanılıyordu.
Çözeltinin kırılma indisi gibi çeşitli özellikleri,
Viskozite, sıcaklık katsayılarında önemli değişikliklere sahiptir ve bu
sıcaklık aralığı.
Kimyacılar, DMSO'nun moleküllere bağlanma yeteneğinin
kalın bir hidrojen iyonu tabakasına ve aynı zamanda nötr moleküllere sahip olduğu gibi
iyonik türler ilgi çekici bir özelliktir. DMSO'yu mükemmel yapar
Çözücüler ve ayrıca organik ve bazı inorganik maddeler içeren bir penetran
nüfuz eder. DMSO ve diğer maddeler arasındaki etkileşimler,
Diğer maddenin polarize olma oranı artar. Maddenin içindeki çözünürlüğü
DMSO sadece moleküler etkileşim türü tarafından desteklenmez, aynı zamanda tercih edilir.
bir sistemin veya maddenin enerjisinin mevcut olduğu dereceye kadar
işlev. "Serbest hacimde" küresel moleküllerin yoğunluğu ne kadar büyükse
Sıvı DMSO, döngüsel, doymamış maddenin çözünürlüğü ne kadar iyiyse

Machine Translated by Google

hidrokarbonlar, siklik olmayan doymuş hidrokarbonlarla karşılaştırıldığında. en
Atomların elektron yerçekimi azaldıkça maddenin çözünürlüğü artar
çözücü karıştırıldığında oluşur. DMSO'nun güçlü bir
Hidroksil grupları olan hidrojen bileşiği. Yakalama gibi DMSO'nun özellikleri
hidroksil radikalleri, bu kimyasal iyonun artritte baskın olmasının nedenidir.
Hidroksil radikalleri, sinovyal sıvının parçalanmasından ve ayrıca
eklemlerin kıkırdağı. Detoksifikasyondan sorumlu bilinen birkaç maddeden biri olarak
Radikal sorumludur, hidroksil iyonu, dimetil sülfür aracılığıyla DMSO'yu oluşturur ve
Su. Bunlar vücuttan kolayca atılır. Bunun nötrleştirilmesi
son derece toksik serbest radikaller inflamasyonun azalmasına neden olur, ayrıca
artritte ağrıyı azaltır. birincil mekanizma olabilir.
DMSO artrite karşı etkilidir. Bu arada, DMSO'nun da sizin üzerinizde etkisi var.
kanserdeki patolojik biyokimyasal değişikliklere karşı benzer terapötik yaklaşım,
ateroskleroz ve nesilde baskın olan diğer koşullar
serbest radikaller mevcuttur.
Ekolojik bir sonucu olarak süperoksit anyonları miktar olarak mevcut olduğunda
Radyoaktif radyasyon, su kirliliği veya kemoterapide olduğu gibi alternatif
diğer faktörler, vücudun detoksifikasyon yeteneği gereklidir. süperoksit oluşur
ve süperoksit dismutaz hidrojen peroksit oluşturur. Lipid peroksidasyonu gerçekleşir. Daha
dejeneratif olanlarla ilişkili hücresel hasara neden olan hidroksil radikalleri gelişir
Hastalıklar. DMSO bu etkileri dengeleyerek vücudu normal bir duruma getirir.
dönüş. Serbest radikal patoloji, hemen hemen her metabolik sürecin karmaşık bir parçasıdır.
şimdiye kadar bilinen işlev bozukluğu. Örneklemek gerekirse, Yengeç muazzam şeyler yaratır
daha sonra serbest radikali oluşturan hidrojen peroksit miktarları. Bu olabilir
DMSO'nun kanser tedavisinde kullanılmasının yararlı bulunmasının nedeninin bir kısmı.
Bütünleştirici hekimler bu amaçla ülke genelinde gizlice kullanırlar.
Bu bir "sihirli kurşun" değil, ancak kanser karşıtı metabolik programda
Bir katkı maddesi olarak kullanmak için mükemmel DMSO.

Benzer şekilde, DMSO'nun proteinler veya nükleik asitler üzerinde etkisi vardır. mükemmel
Boyalar, nişasta ve selüloz ve bunların türevleri lignin için çözücü özellikleri,
Vinil polimerlerin yanı sıra kopolimerler, polivinil alkol, asetatlar, halojenitler ve diğerleri
Onun bu üstünkörü açıklamasında olanlar için çok geniş olacak konular
farmakolojik etkileri sıralar. Bağlantılarda sudan daha yüksek
Aromatik 'halkalarda iki kutbun indüksiyonu, DMSO ile yan yana gelebilir
görece hareketsiz protein yapılarına "bağlı" su molekülleri. sahip

Machine Translated by Google

fark edilmeden cilt bariyerinden transferin benzersiz özelliği
doku hasarı. yer değiştirmesinden kaynaklanan gevşemiş bir protein yapısı var gibi görünmektedir.
deride su oluşur.

Altı aylık toplantısında yapılan bir konferans görüşmesinde konuşan
Amerikan Tıp Okulu, Mayıs 1980'de Dr.Jakob şunları söyledi: "DMSO,
kelimenin tam anlamıyla suyun değişmiş egosu. Membran boyunca hareket eder ve bir ikamedir.
su için, böylece aslında içlerinden geçmeyen hücrelerden maddeleri çeker
hareket etmek istiyorum. Bu onun temel etki mekanizmasıdır. bir DMSO su
Bağlantı, su-su bağlantısından 1,3 kat daha kararlı."
Bu özelliği su moleküllerinden daha iyi su ile birleşir.
birbirleriyle iyi geçinmek son derece önemlidir. Muhtemelen DMSO'yu mükemmel yapan şey budur.
farklı iyileştirici etki, tıp biliminin şimdiye kadar bildiği her şey
savaş.

DMSO'nun iyileştirici gücü

^

1967'de New York Bilimler Akademisi bir konferansa sponsor oldu.
Biyolojik sistemlerde suyun formları ve yapısındaki değişiklikler
DMSO gibi çeşitli çözümlerin varlığı. Konferansın katılımcıları
çeşitli devletlerin biyolojik etkileri konusunda çok endişeliydiler.
su DMSO, buzlu su havuzlarında stabilize olur. Muhtemelen buna muktedirdir
Daha az ve daha fazla yapılandırılmış su arasındaki dengeyi değiştirmek sizin yararınızadır
mektubun. Kimyager Dr.H. Harry Szmant şunları söyledi: "Özellikle
hücresel bileşenlerin hidrasyonu ve suyun olağan aktivitesi, genellikle
zorunlu olarak aynı su halleri, bundan DMSO'nun bir
üzerinde yaptığı değişikliklerden yararlanarak biyolojik sistemler üzerinde dolaylı etki
Suyun sıvı yapısı neden olur. Bu daha önemli biyolojik sonuçlardan,
DMSO'nun dolaylı etkisinden kaynaklanan değişiklikler,
Proteinlerin ve diğer moleküllerin konformasyonlarından ve bağlantılarından bahsedin.
Derin bir anahtar olmadan DMSO'ya dayalı çoklu doğrudan biyolojik etkiler
kimyasal kimliği, iyon çifti dengesindeki değişiklikler de meydana gelir.
spesifik solvasyon veya hidrojen bağlarının donörleri üzerindeki etkisi
alın." Kısacası, Dr.Szmant bizimle

Machine Translated by Google

DMSO, hücresel hasarın geri yüklenebileceği gerçeğine dayanır - hücre iyileşebilir
veya su yapısını değiştirerek neredeyse normal duruma geri döndürülebilir.
hücrenin içi. Hücre zarlarının DMSO yoluyla geçirgenliği de neyi değiştirir?
normalde hücreye girer veya çıkar. Eşsiz bir besin maddesi olarak,
DMSO, beyaz kan hücrelerinin birikmesini ve ayrıca beyaz kan hücrelerinin güvenli üretimini engelleme eğilimindedir.
Makrofajların göç engelleyici faktörünü etkilemek. beyaz kan hücrelerini çevreleyen
vücudun enfeksiyonla savaşmasına yardımcı olmak için kandaki herhangi bir yabancı parçacık.
Makrofajlar, yabancı proteinler içeren büyük, göçmen, beyaz kan hücreleridir.
Mikroorganizmalar ve diğer hücreler, kanda ve dokuda yiyip bitirir veya yok eder.
Bu şekilde DMSO, makrofajları hedefleyerek bağışıklık sistemini daha etkili hale getirir.
doku içinde ve çevresinde daha hızlı hareket etmeyi sağlar. MIF veya faktör
makrofajların ihtiyaç duydukları yerden göç etmelerini engelleyen
izleyicileri - makrofajları hem hareketsizleştirir hem de etkinleştirir. Bunlar makrofajları aktive etti
bakterilere karşı spesifik ve spesifik olmayan öldürme özellikleri ve toksik
tümör hücreleri için. MIF, vücutta her zaman mevcut olan bir tür doğal kanser kemoterapisidir.
mevcut. Beyaz kan hücrelerinin lenfositlerini modüle etme yeteneği sayesinde,
DMSO, MIF'in güvenli üretimini güçlendirir. Bağışıklama ile ilgili
stimülasyon, DMSO hücre içi mekanizmayı indüklemek için hücreye girebilir
MIF'in üretimi veya serbest bırakılması. Yani tabiri caizse, bir koyar
MIF'nin aktivitesini artıran kofaktör. DMSO, hücre zarını açarak ve daha fazla hücre reseptörü
hazır hale getirerek alerjik reaksiyonları azaltır.
Spesifik antijenlerin eklenmesi, vücudun üretimini durduran maddeler
antikorları uyarır. Kanda veya dokularda antijenler göründüğünde, antikorlar ortaya çıkar.
onları yok etmek için onlara karşı eylemde bulunurlar veya zaten kanda bulunurlar.
etkisiz hale getirmek. Bu süreç bulaşıcı hastalıklara karşı bağışıklık oluşturmaya yardımcı olur,
ve malingomların büyümesini önlemek için.
DMSO'nun lenfositler üzerindeki modüle edici etkisi, diğerlerinin üretimini sınırlama eğilimindedir.
Lenfokinleri artırın (damarlar yoluyla lenfatik dolaşımın uyarıcıları), örneğin
örneğin, interferon ve ayrıca lenfotoksin ve ayrıca doğrudan zehir seyreltme etkisi
duyarlı lenfositler. Bu seyreltme etkisi, bir
zehirler. Bu aktivite, mikrobakteriyolojik enfeksiyonların kontrolünde uygulama bulur.
ve vücudun direncini kırabilen tümörler
kanserin yanı sıra bununla ilişkili direnci de etkileyebilirsiniz.
Organ nakillerinin kabulü. DMSO muhtemelen ya gidebilir
Kanseri önlemek için veya reddedilmeyi önlemeye yardımcı olan bir çare olarak kullanılabilir.

Machine Translated by Google

nakli önlemek için. DMSO, hücrenin kendi bağışıklığını güçlendirme eğilimindedir.
Hastalıkların yanı sıra hücresel tepkilerde azalma, örneğin çoklu
skleroz, sistemik lupus, romatoid artrit, skarkoidoz, lenfomatik tiroidit,
Kolit, cüzzam, kanser ve T hücre eksikliği olan doğuştan hastalıklar veya
arıza. Tüm bu sorunlarla birlikte, DMSO iyileşmede de oldukça etkili olabilir.
metabolik tedavilerinde faydalı olabilir. Ayrıca, DMSO hücreler tarafından da kullanılabilir.
Otoimmün hastalıklarda dikkate alınması gereken aracılı bağışıklığı artırın. Alles
DMSO'nun aktivitesinin bu potansiyeli, hücre zarlarını kapatma özelliğine dayanmaktadır.
etkilemek. Tam potansiyeli olan gerçek, terapötik bir ilkedir.
hala keşfedilmesi gerekiyor. Tıp bilimcileri ve biyokimyasal gözlem,
bu yeni iyileştirici gücün metabolik sırrını yeni yeni anlamaya başladım.
nüfuz etmek DMSO'nun yararlılığı üzerine yayınlanan bir makalede,
Baş ağrılarını tedavi eden Dr. Jacob şunları yazdı: “DMSO vücutta kolayca dolaşıyor
Bu zarın bütünlüğünü görünüşte etkilemeden, istendiği kadar yerleştirilmiş membran
yok eder ve bir dizi bileşiğin membran bariyerlerinden geçişine izin verir.
Bu mekanizma henüz anlaşılamamıştır... laboratuvar testlerinde bloke edilen dimetil sülfoksit
yüzde 25'lik bir konsantrasyon kullanıldığında izole edilmiş bir sinirin iletkenliği.
DMSO fiberden yıkandıktan sonra iletkenlik geri döndü. Bu işte
Tıkanma ozmotik bir etki olabilir. “Sinir bloğu,
lokal anestezikler işe yarar ve DMSO'nun ağrıyı neden ortadan kaldırdığını gösterir.
DMSO yeni bir terapötik ilkeyi temsil eder, gerçek anlamda bir ilaç değildir.
Jacob, o sırada Kongre Yaşlanma Komitesine şunları söyledi: “Fark
terapötik bir ilke ile bir ilaç arasındaki fark, ilacın yararlı olmasıdır.
bir, on hatta yüz hastalığı tedavi eder. Terapötik bir ilke, bir
hastalıkları tedavi etmenin tamamen yeni bir yolu.

1991 yılı sonunda dünya çapında tıp literatürü zenginleştirilmiştir.
yaklaşık 500.000 klinik hastayı içeren 3000'den fazla bilimsel çalışma
en önemlileri tarafından yürütülen bu yeni, terapötik ilkeye dahil oldular.
ABD'deki ünlü tıp dergilerinde yayınlandığı gibi, üniversite merkezleri,
Rusya, Almanya, Japonya, İngiltere, İskandinavya, İsviçre, Şili, Arjantin ve birçok
Asya, Avrupa, Güney Amerika ve Kuzey Amerika'daki diğer ülkeler.

Machine Translated by Google

Moleküler özelliklerin teknik olmayan özeti

^

DMSO molekülünün fiziksel ve kimyasal özelliklerini bir kenara bırakarak
Öyleyse, bildiklerimizi anlaşılması kolay bir dile çevirelim, burada teknik olmayan bir dil
Özet:

- DMSO, gerçekten şaşırtıcı özelliklere sahip basit, küçük moleküllü bir kimyasaldır
  kimyasal, biyolojik ve fiziksel özellikler.
- Kullanıcıların aşina olması gereken ilginç özelliklerden biri,
  "egzotermik reaksiyon". DMSO su ile seyreltildiğinde ısı üretilir.
- İlacı içeren şişe dokunulduğunda sıcak hissedecektir. ilgilenir
  zararsız, geçici bir tepkidir.
- Hidroksil radikalleri her yerde bulunur ve sağlığa oldukça zararlıdır.
- DMSO, bu küçük, tehlikeli olanları etkisiz hale getirmek için onlara bağlanır
  Tek tek hücrelerinizi kelimenin tam anlamıyla patlatabilecek saatli bombalar. DMSO
  hidroksil radikalleri ile birleşir, su ekler, sonra onları ayırır.
  Böbrek bu kimyasal kompleksi idrara.
- Hidroksil, klorür veya diğerleri gibi "serbest radikallerin" üretimi
  hangi aşamada olursa olsun bir hastalık sürecindeki en büyük faktörler
  hastalık. DMSO'nun ücretsiz bir çöpçü olmasının ana nedeni budur.
  radikaller", kanser, artrit gibi birçok rahatsızlığın tedavisinde faydalıdır,
  aterosklerozun yanı sıra.
- DMSO, olağanüstü özelliği nedeniyle canlı hücredeki suyun yerini alır
  hücre içindeki serbest radikalleri yok ederek hastalıklı hücreleri iyileştirebilir.
- DMSO aynı zamanda hücre zarlarının geçirgenliğini artırarak dışarı akmaya izin verir
  hücreden toksinler.
- Alerjik reaksiyonlar DMSO tarafından azaltılır, bu da vücudun direncini arttırır.
  vücudu bir dizi karmaşık mekanizma yoluyla enfeksiyona karşı korur.

Machine Translated by Google

DMSO'nun ilaç taşıma özellikleri

^

DMSO'da çözünen çeşitli ilaçlar, terapötik aktivitelerini ve bunların yanı sıra
Uzun bir süre boyunca belirli özellikler. DMSO sadece almakla kalmaz , ama güçlendirilmiş
ve içinde çözünen ilaçların etkilerini çoğaltarak daha düşük hale getirir.
Tatmin edici bir sonuç elde etmek için normalde gerekenden daha fazla doz.
İnsülin, kortizon, antibiyotikler ve DMSO'da çözünen çeşitli ilaçlar
Sistostatikler, yapılarına zarar vermeden daha küçük dozlarda uygulanabilir.
terapötik etkinlik azalır. Ayrıca istenmeyen yan etkileri
DMSO çözümüne girdiklerinde en iyi şekilde azalır. Dünyanın her yerindeki organ bankalarında,
Organlar ve dokular, transplantasyona hazırlanmaları için DMSO'da saklanır ve korunur.
mevcut tutmak için. Kan nakli için kırmızı kan hücreleri gibi dokular da
Suni tohumlama için sperm aynı şekilde korunur. nüfuz edici olarak
DMSO, bir ilaç taşıyıcısı olarak eşsizdir. Kolayca taşınır, ihtiyaç duyulur
İlaçlar, terapötik etki için vücudun her yerinde. Hücre zarlarından geçer
aynı zamanda doku. Kaçınılmaz olarak endotel hücrelerini kaplama yeteneğine sahiptir.
Arter duvarlarına, beyin zarlarına, sağlıklı deriye, mukoza zarlarına nüfuz edin.
diğer doku türleri.

DMSO'nun intravenöz ve intramüsküler enjeksiyonu, başın sıvısına girer.
aynı zamanda omurilik. Bir kası veya siniri kaplayan bir kılıfa enjekte edildiğinde
onu çevreler, hızla kan dolaşımına girer. Merkezi sinir sistemi DMSO'ya yanıt verir.
aksi halde , DMSO kan-beyin bariyerini geçtiği için normal ilaçlardan daha iyidir. Başka
İlaçlar normalde aşılmaz olan bu kan-beyin bariyerini geçecek,
DMSO çözeltisi ile moleküler olarak karıştırıldığında.
Sinir hücresi seviyesindeki temel kimyasal işlemler merkezi sinir sisteminde gerçekleştirilir.
DMSO kullanımı ile uyarılır. Amino asitlerin beyne taşınmasını sağlar,
glutamik asit ile vücutta bulunan diğer elementler arasındaki senteze katıldığı yerde
Beynin metabolik devresi, nöronların fonksiyonel aktivitesine entegre edilmiştir.
ve beyne enerji verir. Bu fonksiyonel stimülasyon, birçok kişinin düzeltilmesine izin verir.
zihinsel zayıflık, azalmış beyin aktivitesi ile karakterize nörolojik sendromlar,
hafıza kaybının yanı sıra depresyon veya ıstırap. deneysel olarak
DMSO zaten topikal, subkutan, intramüsküler, itraperitoneal, intravenöz, oral, intratekal olarak
inhalasyon yoluyla uygulanır. Gözlere, mukoza zarlarına ve ayrıca
idrar kesesi. Tavşan, hamster, al yanaklı maymun, tavuk gibi deney hayvanlarında kullanılmıştır.

Machine Translated by Google

köpeklere, domuzlara, kobaylara, farelere farelere ve akvaryum balıklarına da verilir
İnsanlar. ABD'de, DMSO şu anda hala deneysel bir ilaçtır.
insan kullanımı ancak reçeteli veteriner olarak onaylanmıştır
Akut kas-iskelet sistemi yaralanmaları ve inflamasyonu tedavi etmek için kullanılan ilaçlar
atlar. Bu kitabı yazdığım sırada DMSO,
FDA, yalnızca interstisyel sistitte kullanım için, nispeten nadir görülen bir hastalık
Mesane. Avrupa ve Güney Amerika'nın bazı bölgelerinde 30 yıldır klinikler tarafından insanlar için kullanılmaktadır.
reçete.

DMSO'nun ana farmakolojik etkileri

^

DMSO, dahil olmak üzere çok çeşitli farmakolojik etkilere sahiptir.
Membranların penetrasyonu, ayrıca bir anti-inflamatuar ve lokal analjezik etki.
Bakterilerin büyümesini engeller, idrarın atılmasını teşvik eder, sekresyonunu durdurur.
Kolinesteraz geri, birlikte uygulanan bir ilacın etkisini değiştirir, etki eder.
Kollajen için bir çözücü gibi, spesifik veya spesifik olmayan bir güçlendirme sunar.
bağışıklık sistemi ve yerel vazodilatasyon üretir. Ayrıca, DMSO yerel
Derinin daha derin katmanlarına ve ayrıca kulak zarına anestezikler, ne
ağrısız cerrahi insizyona izin verilir.
Kontrollü çalışmalarda, veteriner hekimler kendi hastalıkları üzerinde çok çeşitli etkiler rapor etmektedirler.
Akut kas-iskelet yaralanmaları da dahil olmak üzere birden fazla sorunu olan hayvan hastaları
Enflamasyon ve cilt problemleri.
Diğer ilaçlarla birlikte kullanıldığında, DMSO tek başına kullanıldığından daha etkilidir.
uygulanır. Bu durumda, Dr.Jacob lisansüstü koleje teslim etti.
Tıbbi örnek: "Selülitli bir dizi hastamız var (enflamasyon)
hücresel ve bağlantı dokusu) tedavi edildi, ancak DMSO'da sadece bir tane vardı
semptomlar üzerinde sınırlı etki. Antibiyotikli DMSO'm var
Çözeltinin kendisi antibakteriyel özelliklere sahip olmasına rağmen kombine. bakteri var
aslında uygulanan antibiyotiğe dirençli olan, öyle bir şekilde dönüştürülmüş ki
bunlar tekrar aynı antibiyotiğe duyarlı hale geldi." Bu DMSO özelliği,
Bakterilerin yeniden duyarlı hale getirilmesi, muhtemelen bir grup eski antibiyotik olabilir.
tıp pratisyenlerinin silah deposunda bulunanlar.

Machine Translated by Google

1968'de, iki yıllık hayvan testlerine dayalı olarak, ilk klinik deneyler başladı.
insanlar üzerinde, Santiago, Şili'deki hastanelerde ve sağlık merkezlerinde. DMSO,
birçok farklı ilaçla birlikte, çok çeşitli hastalıklar için kullanılmıştır.
uygulanan, böylece zeka geriliği, yaşlılık, romatizmal ve kardiyovasküler
Kardiyovasküler bozukluklar, kronik solunum yetmezliği, cilt enfeksiyonları ve diğerleri
sorunlar. Bireysel ilaçların davranışlarına ilişkin bu klinik çalışmalardan
DMSO, elde edilen sonuçların çok ötesinde mükemmel sonuçlar verdi
daha önce ABD veya Avrupa'dan teslim edildi. DMSO daha önce orada yalnız uygulanıyordu,
kombine bir DMSO tedavisi şeklinde. Ayrıca, değerlendirmelerin
DMSO'nun birincil farmasötik etki biçimleri, parenteral olarak uygulandığında
Uygulama (gastrointestinal sistemden başka yollarla, özellikle enjeksiyon yoluyla)
damarlarda ve deri altı dokuda), daha hızlı ve daha etkili bir terapötik
topikal (cilt üzerinde) veya oral uygulamalardan daha etkilidir. Örneğin
DMSO tarafından sıçanlara, tavşanlara ve köpeklere günde iki topikal uygulamadan sonra sona erdi
birkaç haftalık bir süre, organlarda etiketli DMSO birikintisi yok
bulunan hayvanların sayısı (DMSO bir boya ile işaretlenmiştir). otoradyogramlar,
(Radyoaktivite tespit eden fotoğraflar) cilt uygulamasından yirmi saat sonra
sıçanlar beyninde, omurgada, omurlararası disklerde tortu göstermedi,
yağ dokusunda veya adrenal bezlerde. Cilde üç haftalık bir uygulamadan sonra
köpeklerin dışında hiçbir radyoaktivite birikimi tespit edilememiştir.
DMSO ile doğrudan temas halinde olan cilt bölgeleri ve alttaki kas
gelmek.

Buna karşılık, DMSO'nun laboratuvar hayvanlarına intravenöz enjeksiyonu,
Test hayvanlarının vücutlarındaki hemen hemen tüm organların nüfuzu. DMSO intravenöz olarak,
intramüsküler, intraperitoneal olarak uygulanır, çok düşük bir toksisite indeksi. Bu nedenle yalan
terapötik doz toksik olanın çok altındadır. (Bkz. Bölüm 5)
İnsanlarda topikal ve oral uygulama hayvanlardakinden farklıdır.
uygulanır. DMSO, insan cildine uygulandığında kolayca emilir
4-8 saat sonra ortaya çıkan bir tepe seviyesi ile. Oral olarak uygulanan DMSO,
hızla emilir, kan serumunda 4 saat içinde pik yapar,
120 saat sonra kan serumu artık tespit edilemez. Her iki madde, dönüştürülmemiş
DMSO ve metaboliti dimetil sülfür (DMSO2) idrarla atılır.
Dimetil sülfür (DMSO2) 48 saat sonra kanda belirir, 400 saate kadar sürer
doğrulanabilir.

Machine Translated by Google

Bilim adamları, DMSO'nun vücuttaki farmakolojik etki şeklinin
Deri yoluyla ve yutma yoluyla uygulandıktan sonra bile devam eder. O olacak
kısmen değişmemiş madde ve dimetil sülfür (DMSO2) olarak atılır. O
DMSO, cilde uygulandığında veya deri yoluyla insanlar tarafından hızla emilir.
ağızdan alınır. Deri yoluyla uygulamadan sonra kan seviyeleri daha düşük olduğundan
oral uygulamadan sonra cilt emilimi daha az kapsamlı görünmektedir.
Gastrointestinal sistem yoluyla emilimden daha fazla. Her ne kadar çözücü isteyerek en çok
Bu zarın bütünlüğünü bozmadan vücudun zarı,
tırnak, saç ve diş minesine nüfuz etmez. DMSO'da çözünen steroidler
hidrokortizon da dahil olmak üzere, testosteron hormonunun yanı sıra üç kez takviye edilir
cilt geçirgenliği.
DMSO, hidrokortizon ve heksaklorofeni cildin en derin katmanlarına taşır
altı gün kalan bir rezervuar oluşturmanın yanı sıra yıkanarak bir kayıp
Cilt sabuna, suya ve alkole karşı dayanıklıdır. DMSO iltihabı da giderir
Enflamatuar eksüdayı azaltarak önemli ölçüde şişme ve
Granülasyon dokusunun gelişimi. Hücre zarları gibi dokular içinde,
veya organelleri, vücuttaki steroidleri hedeflerine daha erişilebilir hale getirir.
Skar keloid, bir iyileşme olduğunda normale dönüşün yanı sıra artan bir geri dönüş gösterir.
DMSO tedavisi açığa çıkar. Günde üç kez yüzde 50 ila 80 konsantrasyon
Uygulandığında, kabarık yara izi birkaç ay sonra düzelecektir. mikroskobik
Derideki değişiklikler kolajen demetlerinin yok olduğunu gösterir. tıpta
Ocak-Haziran 1985'te yayınlanan derleme makalesi, etkileşimleri, terapötik
Dimetil sülfoksitin faydaları, metabolizması ve toksisitesi tartışılmıştır. Yazar, Dr.BN
Swanson, maddenin oldukça özet bir resmini verdi.
DMSO'yu bir yan ürün olarak ucuza üretilen berrak, kokusuz bir sıvı olarak tanımladı.
kağıt endüstrisinde, ABD'de çözücü olarak yaygın olarak kullanılmasının yanı sıra,
tıbbi kullanım şu anda FDA tarafından palyatif tedavi ile sınırlandırılmıştır.
interstisyel sistit (mesane hastalığı) ve çeşitli deneysel uygulamalar için.
Topikal uygulamaları takiben sklerodermanın cilt belirtilerinin arttığı görülmektedir.
DMSO konsantrasyonlarını çözün. Sınırlı sayıda klinik çalışmadan
amiloidoz tedavisinde intravenöz DMSO'nun kullanılabileceğine dair sonuçlar,
muhtemelen amiloid birikintilerini dokulardan idrara taşıyarak.(Bahis
Amiloidoz, amiloidin dokularda belirli miktarlarda birikmesini içerir.
normal işlevi bozmak için yeterlidir. Amiloid, benzer bir glikoproteindir.
İç organlarda biriken nişasta.) DMSO'nun topikal uygulamaları,

Machine Translated by Google

artritli hastalarda da ağrının hızlı, geçici olarak giderilmesi
bağ dokusu yaralanmaları. Dengeli Değerlendirmesinde, Dr. Swanson olduğunu
Anti-inflamatuar etkilerinin yanı sıra iyileştirici etkileri hakkında iddialar
DMSO şu anda haksız görünüyor. DMSO'nun etkilendiğine dair bir kanıt yoktur.
Dejeneratif eklem hastalıklarının gelişimi bu nedenle gerçekleşebilir.
DMSO kullanımı, kesinlikle palyatif tedavi için dikkatle düşünülmeli ve
daha düzenli anti-inflamatuar ajanları dışlamak için. DMSO'nun diğer ilaçlarla birlikte güvenliği henüz
belirlenmemiştir; Nörotoksik hakkında
Sulindac ile etkileşimler bildirilmiştir. Deney hayvanlarında intravenöz DMSO, serebral ödemin tersine
çevrilmesinde mannitol veya deksametazon kadar etkiliydi.
intrakraniyal hipertansiyon. On bir hasta üzerinde yürütülen bir ilk klinik çalışma trend oluyor
Bu yukarıdaki varsayımı desteklemek için. DMSO, diğer kimyasalların bunu yapmasına izin verir
Dokuya nüfuz etmek için ve bu nedenle DMSO'nun yanı sıra idoksuridin karışımları kullanılır.
İngiltere'de zona hastalığının topikal tedavisinde kullanılır. Buna olumsuz tepkiler
DMSO yaygındır, ancak genellikle küçüktür ve
ilaç çözeltisi içindeki DMSO konsantrasyonu. Sonuç olarak,
en yaygın yan etkiler deri döküntüsü ve ayrıca kaşıntı (kaşıntı) gibi
dermal uygulama sonrası intravasküler hemoliz (kan elementlerinin parçalanması).
intravenöz infüzyonun yanı sıra oral uygulamadan sonra gastrointestinal bozukluklara yol açan
daha seyreltik çözeltiler kullanılarak büyük ölçüde önlenebilir. de
DMSO ile ilgili çoğu klinik çalışmada deneysel tasarım yapılmadı, ha
ancak etkinliğin nesnel, istatistiksel evrimi için önemli olurdu.
DMSO, bir plasebo ve bilinen aktif arasında rastgele karşılaştırmalar
Tedavi yöntemleri, nadiren tamamlandı. Topikal DMSO'nun son onayı
özellikle romatizmal şikayetlerin tedavisi için çok merkezli,
yüksek ve düşük DMSO konsantrasyonları arasında rastgele karşılaştırma talep edebilir,
ve oral olarak aktif, steroidal olmayan bir anti-inflamatuar ajan.

DMSO topikal olarak nasıl yönetilir

^

Madde genellikle cilt yüzeyine sıvı veya jel formunda uygulanır.
yönetilen; sıvı formda daha etkili olurdu, ancak insanlar jeli kullanma eğilimindedir.
Tercih edilir. Ovalanmamalı, ince bir tabaka halinde sürülmeli veya

Machine Translated by Google

üzerine sürülmek. Dr olarak Jacob, Bayan Sandy Sherrick onun üzerinde çözücünün nasıl kullanılacağını gösterdi.
boyun veya sırt, bu 60 dakikalık video belgeselde görülebilir,
Şimdi uygularken çok sert ovalamayın dedi. Sadece cilde ihtiyacın var
uygulamak ve o batar. 20 dakikadan maksimum yarım saate kadar bırakın
kuru. Asla tamamen kurumaz, yani kalan varsa, bunu yapabilirsin.
silmek."

Tedavi kişiye özel olmalıdır. Optimum konsantrasyon 50 ile
80, hatta yüzde 90. Genel olarak, yüz ve boyun buna daha duyarlıdır.
DMSO, vücudun diğer bölümlerinden daha fazla ve yüzde 50'den daha yüksek konsantrasyon olmamalıdır
burada uygulanacaktır. DMSO'nun topikal konsantrasyonları yüzde 70'in altında tutulmalıdır.
kan dolaşımında azalma olan bölgelerde. Tüm klinisyenler değil
bu daha düşük konsantrasyonun gerekli olduğu konusunda hemfikir olun. Bir gerekir
Cilt toleransı sağlanana kadar tedaviye daha düşük konsantrasyonlarda başlayın.
Daha yüksek bir konsantrasyona geçmeden önce cilt tahrişine dikkat edin. de
Skleroderma veya Peyron hastalığı gibi bazı nadir durumlar (plaklar
veya penisi saran ve deformiteye neden olan kısıtlı fibröz doku iplikleri
şaka ereksiyon) tedavi süreleri bir yıldan uzun sürer. Ne sıklıkla
DMSO çözümünü, doktorunuzun kararına ve ayrıca belirli bir
klinik sorun. Solventin minimuma indirildiği yerlerde uzun süre
Kan temini gerçekleşirse, tedaviye rağmen antibiyotik verilmelidir.
bakteriyostatik nitelikleri. Sağlık sorunlarının en sık görülen grubu,
İnsanların evde topikal DMSO kullanması nedeniyle muhtemelen akut
kas-iskelet yaralanmaları ve iltihaplanma.
Çare yaralı bölgeye ne kadar erken uygulanırsa, sonuç o kadar dramatik olur. burada
Örnek: 14 yaşında bir çocuk yüzünden vuruldu. Bir inçlik yırtılma
burnunun köprüsünden bir şişlik çıktı ve gözüne kadar uzandı. 6ml
Bu siteye DMSO uygulandı. 15 dakika sonra ağrı ortaya çıkmaya başladı
4 gün içinde şişlik ve cilt tahrişi azaldı ve tamamen kayboldu
Saat. Cilt sadece kas-iskelet sistemi için değil temiz, kuru ve hasarsız olmalıdır.
sorunlar, ancak bu ilacın başka herhangi bir topikal kullanımı ile. Herhangi birini kaldır
aşırı cilt yağı veya ter. Ağır metaller ve böcek öldürücüler olduğundan emin olun.
cilt yüzeyinde kurumasına izin verilmedi.

Buna en iyi yanıt veren tıbbi durumlar akut travma sonrası durumlardır.
Yumuşak doku yaralanmaları, boyun, omuz, sırt, burkulmalar
ve üst ve alt ekstremitelerin ana eklemlerinin burkulmaları, akut

Machine Translated by Google

subakut intramüsküler eşliğinde travma sonrası yumuşak doku yaralanmaları
gövde veya uzuvların kanaması ve ayrıca büyük eklemlerin neden olduğu akut bursit
vücut etkilenir. 8-12 ml su ile karıştırılmış yüzde 70 DMSO, bir
Yaralanmanın içinde ve çevresinde günde 3 kez geniş alan, 4 için etkili iyileşme vaat ediyor
5 kişiden. 24 saat içinde bir miktar ilerleme görülebilir.
Etkilenenler için gerekli olduğunu düşündüğünüz DMSO miktarını dozlayın
yerleri örtmek için. Daha sonra solüsyonu cilde uygulayın. örneğin ne zaman
ayak başparmağının gutunu tedavi etmek istiyorsanız, maddeden 6 ml'yi ayak parmağına uygulayın,
ve tüm ön ayak. Bu genellikle birkaç dakika sürer
Uygun bir doza ulaşmak için ovalayın. Tedavi edilen alanı 30-40 bırakın
dakika açık; kalan çözelti daha sonra emici bir malzemeden geçmelidir
giysilerinize zarar vermemek için silerek temizleyin. rahatlama
Gut ağrısı ve şişlik 30 dakika içinde olur ve
bir ila dört saat. Günde dört defaya kadar tekrarlanan uygulamalar ağrıyı azaltacaktır.
Akut gut yeterince kontrol altında. Yüzde 60 ila 90 DMSO ise
cilt, sıcaklık, kızarıklık, kaşıntı ve bazen kurdeşen oluşabilir.
Çoğu durumda, bu yerel tahrişler bir ila üç saat içinde kaybolur.

Diz ve dirsek eklemlerinin arkasındaki cilt yüzeyleri, yüz derisi ve ayrıca
Koltuk altları, solventin yüksek konsantrasyonlarına karşı hassastır. Zaman
Avuç içine yüzde 60-90 konsantrasyon uygulanır
cildi kırıştırır ve birkaç gün bu durumda kalır.
Bazı masajlar ağrıyı hafifletti, kas spazmlarını azalttı,
Bir miyofasinal etki yoluyla etkilenen artritik eklemlerin hareket özgürlüğü.
Tipik olarak, ovalamalar yalnızca tahriş devam ederken ağrıyı ortadan kaldırır. O
DMSO farklı çalışır. Aksine, cilt reaksiyonu şeklinde ortadan kalkar.
Kurdeşen ve diğer tahrişler, faydalı etki birkaç saat sürer
kalıntılar.

İlginç bir gözlem, DMSO'nun etkilenmiş bir ekleme uygulanmasıdır.
veya alan genellikle başka bir yerde ağrının giderilmesine yol açar. DMSO özellikleri
Sistemik eylem modları. Merkezi sinir sistemi üzerinde depresan etkisi vardır ve
cilt tarafından emildikten sonra kan dolaşımı yoluyla vücudun tüm bölgelerine doğal olarak
oldu.

Machine Translated by Google

DMSO nasıl teslim edilir

^

Tıbbi kullanım için saflık derecesinde mevcut olan tek DMSO çözümü,
Ticari olarak temin edilebilen Rhimso-50, Terra Pharmaceuticals, Inc. of Buena tarafından üretilmiştir.
Parklar, Kaliforniya. Salt Research Industries Corporation tarafından satılmaktadır.
Lake City, Utah. Son zamanlarda, diğer perakendeciler de DMSO'yu jel şeklinde pazarlamaktadır.
Rhimso-50'nin yüzde 50'si dışındaki konsantrasyonlarda.

Domoso markası, farmasötik bir DMSO sınıfıydı ve
Enjeksiyonlar için ve su ile karıştırılarak kullanıma uygun yüzde 90 konsantrasyon
Topikal kullanım ve oral kullanım için konsantrasyon. domoso
ABD genelinde 13 bayiden temin edilebilir. Bunun FDA'dan sonra
Üretim durdu, yüzde 75'in üzerinde satış yapan başka bir markalı ürün olan Demso oldu.
konsantrasyonu, cilde uygulama için ideal güç (
yüz ve boyun), doktor reçetesi için DMSO üreten etik bir ilaç şirketi olan Florida Ticari Laboratuvarları
tarafından üretilmiştir. tarafından lisanslanmıştır.
tek tek eyaletler, katı düzenlemeler ve düzenlemeler uyarınca, tüm farmasötik
üreticileri ilgilendiriyor. DMSO, veterinerlik ve araştırma amaçlı kullanım için yasal olarak mevcuttur
insanlar, bu araştırmaya yasaların izin verdiği eyaletlerde.
Rhimso 50, 50cc (santimetre küp) şişelerde sağlanır. Domoso'daydı
Veteriner kullanımı için yarım litrelik şişeler ve iki buçuk litrelik şişeler temin edilmektedir.
Bu ürünler çoğunlukla doktorlara veya eczacılara satıldı, ancak bunları halka satmak için de çok iş yapıldı.
İnsan derisi tepki verir
Kontaminantların yanı sıra aşırı DMSO dozu. Aseton kontaminasyonu
ciddi tıbbi sonuçları vardır. Düşük moleküler ağırlığı nedeniyle
Aseton, asetonla kontamine olmuş DMSO tarafından kan dolaşımına kolayca taşınır.
Asetona uzun süre maruz kalmak karaciğer hasarına ve ölüme neden olabilir. Kendin al
bu nedenle, samimi yerel satıcınız aracılığıyla ham DMSO satın alırken dikkatli olun.
Yan etkilerin yanı sıra toksisitesi Bölüm 5'te tartışılsa da, biz burada
bunun DMSO kullanımını azaltmanın en etkili yolu olduğunu unutmayın.
Topikal olarak tedavi edilen bölgelerin
Aloe vera kremini temsil eder. Aloe Vera yaprağından yapılan şeffaf, yapışkan bir jeldir.
aloe, kaktüs benzeri bir bitki. Herhangi bir topikal için bir takip olarak kullanılabilir
Kullanılacak DMSO uygulaması - her DMSO uygulamasından sonra kullanımı olacak
cilt tahrişi olsun veya olmasın önerilir. Aloe Vera iyi bir doğum kontrol yöntemidir

Machine Translated by Google

bu dış tahrişler için. Oral dozların olağan kullanımı bir
ve günde iki çay kaşığı. İlaç domates veya üzüm suyu ile karıştırılır.
tadı maskelemek için. Artritik rahatsızlıkları olan kişiler, topikal olarak uygulamanın yanı sıra ağızdan %50
DMSO almaktan da fayda görürler. bazı doktorlar
uygulanan hastalara, günde üç defaya kadar DMSO intravenöz olarak. bu konuyla ilgili değil
intravenöz infüzyon veya damlama tekniği ancak yavaş bir itme
bir anda kan akışı. Bu yöntemin en ciddi hastalıkları tedavi edebildiği bildirilmektedir.
kanser, ateroskleroz, sakatlayıcı artrit, multipl skleroz gibi dejeneratif hastalıklar,
Parkinson'u ve diğerlerini tedavi etmek için. Tek seferde 20 santimetreküp kadar DMSO,
zaten enjeksiyon yoluyla verilmiştir. Tıbbi ürün yaklaşık 25'e düşürüldü.
steril su ile seyreltilmiş yüzde konsantrasyon.
Yavaş intravenöz damlama prosedürü 2-3 saatlik bir süre boyunca gerçekleştirilir.
Bu durumda, 500ml glikoz veya salin içeren bir torbada 50-100 santimetreküp
daha sonra hastanın kol damarına damlatılmak üzere yerleştirilir.
EDTA (etilendiamintetraasetik asit) şelasyon tedavisi, intravenöz uygulama
İyonik kalsiyumu kan dolaşımından uzaklaştıran sentetik amino asit aynı olmalıdır.
Şelatlama maddesinin intravenöz olarak uygulanan maddenin bir kısmı olduğu uygulanma süresi
DMSO'nun olması gerekir. EDTA'nın kendisi sıklıkla artrit semptomlarını azaltır.
Bu enjeksiyon işlemlerinin mutlaka bir doktor tarafından yapılması gerektiğini lütfen unutmayınız.
DMSO ve EDTA kullanımı konusunda eğitim almış. Bazı olası yan etkiler var
tamamen tersine çevrilebilir ve zararsız olsa da, olmayanlar için korkutucu olan
onlarla yüzleşmeye aşina. Diğer ilaçlarda olduğu gibi, doktor düzenli olmalıdır.
Bu bileşiklerle başa çıkma konusunda hem eğitimli hem de deneyimli olmalıdır.

Machine Translated by Google

4. Bölüm

DMSO'nun genel tıbbi uygulamaları

^

Sarasota, Florida'lı Ruth P. Lewis, 64 yaşında, romatizmal ağrıları vardı.
Artrit, dört ayaklı bir yürüteç yardımı olmadan hareket etmesini engelledi.
20 yaşındaki eklem sorunlarına ek olarak, yakın zamanda bir sırt yaralanması geçirdi ve doktorları önümüzdeki
6 ay boyunca mutlak yatak istirahati verdi. tek buydu
ona tavsiye ettikleri şey...
Bayan Lewis, o kadar uzun süre yatakta kalırsa, bunun gerçekleşebileceğini fark etti.
yürüteç kullansa bile asla yürüyemezdi. senden ziyade
Hayattan vazgeçen ve yatakta sırt üstü yatan kadın, oğluna meydan okudu ve
Kocası onu Douglas Önleyici Tıp Kliniğine götürecekti.
Marietta, Georgia, DMSO tarafından tedavi sürecini takip edecek
uğramak.
"Daha önce aylarca kalçamda ve bacaklarımda şiddetli ağrı vardı,
ziyaret edilen uzmanlar, teşhis klinikleri, streç bandajlarla hastanede kaldılar,
ve diğer prosedürler." , Bayan Lewis'e "DMSO için doktorun ofisindeyken
tedaviye girdim iki ayağımı da yere koyamadım. İle
İki buçuk haftalık intravenöz DMSO tedavisinden sonra bu uygulamadan yardım almadan çıktım,
hiç - bastonsuz, hiç yardımsız.
Bir yıldan fazla bir süre sağ elimi kapatamadım. beni bile durdurdu
geceleri şiddetli ağrıdan uyanmak. Bununla birlikte, intravenöz, topikal ve ayrıca
oral DMSO tedavisi, artık elimi sıkıca kapatabiliyorum. artrit
geri gelmedi," diye paylaştı Ruth Lewis. "Bunun ne olduğunu kelimelere dökemem
İlaçlar benim için yaptı. Şiddetle tavsiye ederim. benimkine baktım
hastaneye yatış birçok insan gelir ve gider; herkes iyi gitti" dedi.

XXXXXX

Ocak 1980'de dizimi incittim ve dayanılmaz ağrılar çekiyordum.
hareketsizlik. 62 yaşındaki emekli öğretmen Gertie D. Brown yazdı , liman charlotte'dan,
Florida. "Ortopedistim yırtık bir bağ (kas bandı) olduğunu açıkladı, ne oldu?

Machine Translated by Google

cerrahi olarak ameliyat edilmesi gerekiyordu. Ama diz ameliyatını reddettim. altı ay
Daha sonra Dr. William Campbell Douglas, medya (televizyon) ve
Hastalarının DMSO kullanımıyla deneyimlediği harika sonuçlar. ben
hemen iletişime geçen Dr. Douglas Clinic ve tedavileri aldı. Bende var
nihayet 8 intravenöz DMSO tedavisi ve ayrıca harika sonuçlar aldım
üzerinde."

Bayan Brown'ın intravenöz DMSO dozları oldukça küçüktü. En fazla konfor geldi
DMSO'nun yaralı dizine ve onun üzerindeki diğer eklemlere topikal uygulaması
yıllar şiddetli acılar getirdi. "Diz tamamen esnek değildi, bu yüzden,
Biraz yürürsem zayıf hissettim" dedi Gerti Brown. Ben yatağa gitmeden önce,
Az miktarda topikal DMSO uyguluyorum ve ertesi sabah
günlük aktivitelerime geri dön. şiddetle tavsiye ederim
insanlar DMSO'yu dener.

XXXXXX

Marvin Combs, 62 yılını vermeyen, 1.80 boyunda yakışıklı bir adamdı.
baktı. Halen inşaatta müteahhit olarak çalışmaktadır. Mr.Combs dedi ki: "Sonra
Bir araba kazasında kırbaçlandım, böylece herkes
Sağlık sorunları kötüleşti, DMSO diğer endişelerimin yanı sıra sırt ağrımı da önemli ölçüde
iyileştirmeme yardımcı oldu. Bana diğer doktorlar tarafından verilen ilaçlar
reçete edildi hiç sonuç vermedi. Benimle ilgilenen avukatlar
Ancak trafik kazası, mevcut doktorlarıma devam etmem gerektiğini hissettim. Bu yüzden DMSO
tedavisini durdurdum. yine hiç alamadım
Reçete edilen sayısız ağrı kesicinin ve yüksek olanların da sonuçları
üretilen reçete maliyetleri. "Şimdi nasıl hissettiğimi bilerek, kesinlikle gideceğim
DMSO tedavi iadesi (bu kazadan sonra talepler henüz
kapalı) dürüstçe paylaşabileceğim ve beni rahatlatan tek şey buydu,
Zaten sahip olduğum ağırlaştırılmış sorunlara rağmen. bana göre harika
halkın vücutlarına bir sürü hap almasına yardımcı olacak bir şey
kaldırmak."
Ne yazık ki, sağlık sigortası şirketleri DMSO gibi bir ilaç için ödeme yapmıyor.
yasal bir tedavi şekli olmadığı için geri ödenir. Ne olursa olsun, Combs dedi
tıbbi kayıtlar şunları içerir:

Machine Translated by Google

Boynunda, sol kolunda, sağ önkolunda, küçük
Her iki ayakta hassasiyet ve genel artrit. Beş gün sonra uyuyakaldı.
Bebeğim, çünkü artık kesinlikle acı çekmiyordu. Rahatlama üçüncü intravenöz sonra meydana geldi
yönetim. DMSO tedavisini tamamladıktan hemen sonra
normal hayata dönüş."
Zayıf artritik eklemlerde DMSO'nun belirlenmesi, daha önce ellerin kavrama kuvvetinin yanı sıra
DMSO tedavisinden sonra ölçmek için. Teknik, yuvarlanmış bir şişirmeyi içerir
Sfigmomanometre, kan basıncını ölçmek için kullanılan aynı alet dışında
20 mm cıva sütunu. Hasta daha sonra manşeti kavrar ve sıkıca bastırır.
ekli manometrede cıvanın ne kadar yüksek olduğunu okuyabilirsiniz.
çıkıyor. Normal güçte bir adam 200-300 mm basınç çekebilmelidir.
bir cıva sütunu üretmek; normal güçte bir kadın 100-200 mm cıva yönetir.
DMSO işleminden önce, Combs her bir el ile sadece 40 mm'ye kadar cıva alabiliyordu.
seviyeyi hareket ettirin. 3 günlük intravenöz DMSO tedavisinden sonra gücünü ikiye katladı,
her elle 80 mm yönetilir. DMSO'ya gittiğinde muhtemelen daha da güçlenecek.
tedavi döner.

XXXXXX

Arcadia, Fla.'dan 61 yaşındaki başka bir müteahhit olan Russel Whitney, ağır bir iş adamı.
Günlük aşırı yüksek miktarda şeker tüketen artrit vakası, -elli bir
onun rafine yemeğine çay kaşığı. Bu yüksek şeker alımı oldukça dikkat çekicidir, bu yüzden
hastanın artritik hastalığına katkıda bulunabileceğini söyledi. zararlı olan
Şekerin insan vücudu üzerindeki etkisi Bölüm 7'de ayrıntılı olarak tartışılmaktadır.
Bay Whitney, DMSO kullanarak mükemmel sonuçlar elde etti. Onun tüketimi
Aşırı rafine yiyecekler ve tatlılar, çözümün faydalı olmasını engellemedi.
etki yapmak.
Adamın ağrısız uyuma yeteneği büyük ölçüde gelişti; şişme
parmak eklemleri kayboldu, beş gün içinde tüm ağrı kesicilerini azalttı,
DMSO tedavisine başladıktan sonra. Hasta bir atlet ve avcıdır. Anında,
intravenöz DMSO infüzyonlarından sonra, üç ay süren bir safariyle Afrika'ya gitti.
sürdü. DMSO tedavisi, kaldırmasına, pişirmesine ve yüklemesine izin verdi.
Ağır av tüfeğinin yanı sıra trekking orman yollarında da acı çekmeden çekim yapmak
sahip olmak.

Machine Translated by Google

DMSO'nun genel uygulamaları

^

İlk olarak, 1980 yılında Desk Reference dergisinde, bir editörün
DMSO, "Bilinen bir kontrendikasyon yok." Dimetil sülfoksitin kullanıldığı tüm alanlardan en çok halk görünüyor.

çeşitli artrit formları için kullanmakla ilgilenmek; Yine de,
bilgili doktorlar, çözücünün geniş bir kullanım alanına sahip olduğunu bilirler.
Uygulama olanakları. Nitekim tıpta olduğu kadar eczacılıkta da
Literatürde, bu ilacın en geniş aralığa sahip olduğu bildirilmektedir ve
başka bir tek olan en fazla sayıda terapötik kullanım
kimyasal şimdiye kadar sergilendi. DMSO'nun yaklaşık 40 farmakolojik özelliği vardır
önlemede, semptomatik rahatlamada veya patolojik olarak faydalı olabilir.
İnsan organik hastalıklarının ortadan kaldırılması.
Aşağıda ana terapötik özelliklerinden 16 tanesi listelenmiştir:

1. Küçük c-liflerindeki iletimi bozarak ağrıyı bloke eder.
   miyelinli sinir lifleri.
2. Antiinflamatuardır
3. Bakteriyostatik, antifungal ve antiviraldir.
4. Çok sayıda ilacı zardan geçirir.
5. Kan damarlarındaki trombosit trombüs sıklığını azaltır
6. Kardinal kontraktiliteyi inhibe ederek spesifik bir etkiye sahiptir.
   Kalbin iş yükünü azaltmak için kalsiyum
7. Cilde basitçe sürüldüğünde bile sakinleştirici görevi görür.
8. Birlikte kullanıldığında anti-fungal ve anti-bakteriyel ajanları geliştirir.
9. Bir vazodilatördür, muhtemelen vücuttaki histamin salınımı ile ilişkilidir.
   hücreler ve prostaglandin inhibisyonu ile
10. Kolinesteraz salınımını engeller.
11. Özel çapraz bağlama etkisinden dolayı kolajeni yumuşatma eğilimindedir.
12. Serbest hidroksil radikalini temizler
13. Farklı bağışıklık türlerini uyarır
14. Özellikle damardan verildiğinde güçlü bir idrar söktürücüdür.
15. Vücutta interferon üretimini yönlendirir
16. Yaraların iyileşmesini uyarır

Machine Translated by Google

İlaç dünyanın birçok yerinde reçete edilmektedir. Örneğin ABD'de 1970 oldu
1978'de insan tıbbında olduğu kadar veterinerlik tıbbında da reçete edilebilir. Kanada'da olacak
skleroderma için reçete; Herpes zoster için Büyük Britanya ve İrlanda'da, Almanya'da da
Avusturya bursit, tendinit ve artrit gibi bir dizi hastalık için;
çeşitli rahatsızlıklar için İsviçre'de ve en geniş hastalık yelpazesi için Rusya'da
tıbbi uygulamalar.
Açık tenli, kızıl veya sarı saçlı, mavi gözlü çeşitli insanlar,
DMSO'ya daha duyarlı tepki verir. Bunlar için topikal, oral ve intravenöz
Konsantrasyon yüzde 50 veya daha azına düşürüldü, özellikle yüzde veya yüzdekiler
boyun uygulanır.
DMSO, etkilerinde kümülatif olarak büyüyor gibi görünüyor. Uzmanlar gözlemledi ve bildirdi
sonuç almak için daha az DMSO gerekir. Bu bir kendisi
Çoğu farmasötik üründe arttığı için bir tıbbi ürünün "ayırt edici" kalitesi
daha yüksek dozlar gereklidir. DMSO, sadece semptomlarına değil, hastalığın kendisine de saldırır.
DMSO, hastalıkları tedavi etmenin yepyeni bir yolunu müjdeliyor ve burada yatar:
Tıp camiasının yanı sıra bekçi köpeği gibi bürokratlarla ilgili zorluklar. Öyleydi
birey veya tüm kategori için yararlı bir ilaç olarak sınıflandırılır.
Ancak hastalıklar, DMSO gerçekten sadece bir ilaçtan daha fazlasıdır.
Muhabir Mike Wallace'ın Dr Jacob ile röportaj yaptığı 60 dakikalık televizyon bölümünde,
bu doktor Jacob: "Bir uyuşturucudur, iddia edilen birçok kullanımı vardır.
artritten tenisçi dirseğine, yanıklardan omurilik yaralanmalarına, zihinsel
Kellik noktasına kadar gerilik --- böyle bir ilaç otomatik olarak şüphelenilmez mi?"
Dr.Jacob yanıtladı: "Soru yok, bence mücadele etmesinin nedenlerinden biri bu.
Ve eğer her şeyi yeniden yapabilseydim, yaptığım en büyük hata olabilirdi
Mike ilk başta yaptığım gibi yapsın. ben söylemiş olsaydım inanırdım
ayak bileği burkulması için iyi olurdu, ancak sadece burkulan ayak bileği üzerindeyse
sol tarafta, DMSO bugünlerde yasal olabilir.
Aslında, DMSO inanılmayacak kadar dramatik bir şekilde terapötikti. Örneğin, Ocala Star Banner gazetesinde 11
Ocak 1981 tarihli bir gazete makalesi şu manşeti taşıyordu:
"Doktor DMSO'nun 11 kişiyi kurtardığını iddia ediyor"
Aşağıdaki hikaye:
SAN DIEGO(Ap)----San Diego Üniversitesi'nden bir doktor tartışmalı bir konu yazıyor.
Tıbbi DMSO, çeşitli kafa travmalarından muzdarip 11 kişinin hayatını kurtardı
acı çekti. doktor USCD Tıp Fakültesi beyin cerrahı Perry E. Camp, Cuma günü şunları paylaştı:

Machine Translated by Google

dimetil sülfoksitin "ölüme yakın" olduğuna karar verilen 30 kişiden 11'inde etkili olduğu bulundu.
ve test edilen diğer hayat kurtaran yöntemlerin etkisiz olduğu kanıtlandı.
kanıtladı.

Camp, "Böyle her on hastadan birini kurtarıyorsanız, bu olağanüstü" dedi.

cesaret verici," dedi Camp.
"Bazı araştırmacılar bu ağrı kesicinin 21. yüzyılın aspirini olduğunu iddia ediyor."
New York gazetesi Daily News'i yazdı.

Basında yer alan bu tür dramalar, DMSO'yu ortodoks tıp camiasında hiçbir şekilde daha popüler hale getirmedi. Doktorlar üzerinde çok fazla baskı yarattı, bir ilaç
iyi tanımadıkları kullanmak için. Sorgusuz sualsiz, herhangi bir hak sahibi
DMSO'nun genel tıbbi kullanımlarına bilimsel muhalefet
minimumdadır. Olası terapötik şüpheler, yalnızca yayınlanan tıbbi araştırmalar aracılığıyla kendilerini bilgilendirmeyen doktorların kafasında mevcuttur.
bilimsel literatürde yayınlanmış olanlardır. Bunu duyduğunda
Doktor çareyi devalüe ederse, şu anda onda da olmadığını öğreneceksiniz.
uygulanmış veya çok az literatür araştırması yapmıştır. Direnç açıktır
sivil. 1965'te DMSO kötü bir baskı aldı ve FDA bunu onaylamadı
bunun üzerine. Bürokrasi bunu bir kez yaptığında, orijinal özelliklere ulaşmakta güçlükler yaşanır. geri bulmak için. Bugün FDA içinde hala direniş bölgeleri var. en
siyasi muhalefet katı bir şeye değil, aynı zamanda duygulara da dayanır.
olumsuz bir şey söylemek daha kolay. Ayrıca ekonomik olur
Büyük ilaç şirketleri tarafından üretilen muhalefet, DMSO'da olmadığı için
genel anlamda patentlenebilir. Geniş tıbbi kullanımları değer katacaktır
ilaç firmalarının patent sahibi olduğu büyük miktarlardaki ilaç
sahip olmak. Elbette, böylesi patenti olmayan bir şey için çok az heves vardır.
çok ucuza üretip satabileceğiniz terapötik madde
pazar.

Örneğin, şu anda ilaç şirketleri ve doktorlar tarafından itilen dört artrit "mucize ilacı" düşünün:
Motrin, Tolecin, Nalfon ve Naprosyn. Hepsi hakkında
".....aspirin kadar etkili.....
Farklılıklar küçük", Resident ve Staff Physican dergisinin sayısına atıfta bulunarak, sayfa
109. Peki ya bu taklitçilerin maliyeti ve güvenliği? ben bunu ne zaman

Nalfon, hastaya ayda en az 175 dolara mal oluyordu. bu yaklaşık yirmi

Machine Translated by Google

eşit derecede etkili aspirinin maliyetinden kat daha fazla ve topikalden on kat daha fazla
DMSO'nun maliyeti.------- yutulması zor bir hap. Yutmak gerçekten zor.
Örnek olarak, aşağıdakiler Nalfon'un olası yan etkileri değildir:
toksik DMSO:

- Gastrointestinal kanama ve hemorajik ölüm
- Ülserler
- Gastrit
- Olası bir kanamanın neden olduğu anormalliklerin ortaya çıkması
  felç
- Hemolitik anemi (kan damarlarının yok edilmesi)
- Menenjit
- Vaskülit (kan damarlarının iltihabı)
- kalp yetmezliği
- ölümcül aplastik anemi

Nalfon'un bu yan etkileri 4 Nisan 1980 ve 6 Şubat 1981'de
Tıp Mektubu dergisinin sayıları. Ayrıca kişisel olanları da içerirler.
değişiklikler ve paranoya. Son iki yan etki ciddi, psikiyatrik
Cinayete, intihara veya her ikisine birden yol açabilecek işaretler.
DMSO, ilginç ve çeşitli biyolojik özellikler göstermiştir. Bunlardan bazıları
Bu bölümde kısaca değinilmiştir ve diğerleri, bu bölümde daha ayrıntılı olarak tartışılmıştır.
sonraki bölümlerde açıklanmıştır. Bu sonraki bölümler her birine özel olacaktır.
DMSO'nun etkili olduğu görülen hastalık durumlarına ve vücut sistemlerine adanmıştır
oldu.

Radyoaktivite, donma ve çözülmeye karşı koruma

^

Bir sıçanın ayağına DMSO yayıldıktan sonra ayak, farenin ayağından çıkarıldı.
Radyasyonun etkilerinden korunur. DMSO'nun radyo koruyucu özellikleri,
İlk olarak 1961'de rapor edildi. DMSO bir dizi hücreyi, hücresel sistemi ve bütünü korur
Radyoaktif ışınların ölümcül ve mutajenik etkilerine karşı hayvanlar.

Machine Translated by Google

Tüm vücudun radyoaktif radyasyona karşı korunması hücresel bir temele dayanır.
düzeyde, daha çok farmakolojik bir mekanizma üzerinde. Hücresel düzeyde, koruyun
aslında donma hasarını önleyen gliserol ve DMSO miktarları eşit olarak
radyoaktif radyasyondan kaynaklanan hasara karşı. Bu bakteri kullanılarak kanıtlanmıştır.
insan böbrek hücreleri ve canlı organizmada bulunan farelerin kuyruk kemikleri
ışınlandılar. Altı günlük yavru farelerin derisine topikal uygulama.
onları radyoaktivitenin neden olduğu hasara karşı korudu.
Mesane ve rektumda radyoaktif yaralanmaları önlemek için bir yöntem
Rahim ağzı kanseri hastaları, Rusya'dan tıbbi araştırmacılar tarafından detaylandırılmıştır.
Mart 1985'te Rus radyoloji dergisi Meditsinska Radiologiia'da yayınlandı,
bu yöntemi, radyokoruyucu bir ajan olarak dimetil sülfoksitin lokal uygulamasına dayandırmıştır.
AGAT-B ışınlayıcı tarafından uygulanan bir interstisyel ışınlama seansından önceki araçlar
idam edildi. Eşzamanlı radyasyon tedavisi, koruyucu ajan olarak DMSO ile
yirmi iki rahim ağzı kanseri hastası. Kontrol grubu 59 hastayı içeriyordu.
aynı tedaviyi almış ancak DMSO'su olmayan kişi. Erken ortaya çıkması
Reaksiyonlar ve müteakip rektum ve mesane yaralanması DMSO'da yaygındı.
grubu belirgin şekilde daha düşüktür. DMSO korumalı hastalarda hiçbiri oluşmadı
Talihsiz bir grup test hastası ölürken radyasyon yanıkları meydana geldi. Var
DMSO'nun kırmızı kan hücrelerine donma ve çözülmede yardımcı olduğuna dair kanıt. arasında
DMSO tarafından hücresel donmanın önlenmesinin kanıtı 1959 tarihli bir raporda sunuldu
piyasaya sürülmüş. Çözücünün 5 ila 5 arasındaki konsantrasyonlarda olduğuna dair çok az şüphe vardır.
Yüzde 10, çok sayıda farklı hücre sistemi hasara karşı mükemmel koruma
donma veya çözülme nedeniyle oluşan teklifler.

Beyin ve omurga yaralanmaları

^

Yaralanma sonrası felçlerin önlenmesinde önemli bir potansiyel ilerleme olarak
Dört öğrenme merkezinde bu uygulamalar için beyin ve omuriliğin yanı sıra DMSO kullanıldı.
eğitimli. Bunlardan biri, Jack C.
De la Torre, MD, nöroşirürji ve psikiyatri doçenti ve baş
Nörolojik Araştırmalar Anabilim Dalı uygulandı. 1992'de birlikte çalıştı.
Bağlantı zaten 12 yıldır. doktor de la Torre bulgularını ilk kez
Kasım 1980, DMSO Society of Florida, Inc.'in bilimsel bir konferansında,

Machine Translated by Google

Florida, Sarasota'da düzenlendi. Orta serebral arter tıkanıklığı olan deneysel maymunlarda
Beyindeki motor işlevi kontrol eden kan damarı eklendi, Dr. de la
Torre, DMSO uygulayarak onları felç etti. DMSO ile tedavi edilen maymunlar acı çekmedi
meydana gelebilecek inmenin neden olduğu ciddi nörolojik hasarın
tedavi edilmezse veya kortikosteroidlerle tedavi edilirse
şu anda geleneksel tedavi yöntemi olacaktır. inme, üzerinde bir
Amerikalılar arasında yarım milyon veya daha fazla ölüme neden olan ikinci en yaygın
Kardiyovasküler hastalıktan ölüm nedeni. Bu patolojik durumun birçok yönü vardır.
süreç --- yüksek tansiyon, oksijen eksikliği, yetersiz kan akışı, enzim kaybı ---
ve DMSO hepsini değerlendirmek için iyi bir donanıma sahiptir. Etkili olması için DMSO'nun
4 saat içinde uygulanmalıdır, ilk 90 dakika
raporlar de la Torre. Size onun DMSO araştırmasının kapsamlı bir hesabını sunuyorum
Bölüm 9'daki beyin ve omurilik hasarı hakkında. Tıp fakültesinde
Dr. Jacob'ın çalıştığı Oregon Üniversitesi, hastalara damardan DMSO uygulamaktadır.
birçok ciddi beyin hasarına uygulanır. Barbitürat alan bir grup hastada ve
mannitol aldı, kafa içi basıncı yüksek kaldı. Yüzde 40 DMSO uygulandığında (bir
vücut ağırlığının kilogramı başına gram DMSO), normalliğe giden basınç azaldı,
3-5 dakika içinde. Barbiturantes ve Manitol şu anda bunlar olarak kabul edilmektedir.
bu tür beyin yaralanmaları için mevcut en iyi geleneksel tıbbi tedavi,
ancak DMSO daha iyi kanıtlıyor, dedi Dr.Jacob bir röportajda.
Üç üniversitede kedi, sıçan ve köpeklerle yapılan çeşitli hayvan çalışmalarında
yaralanmadan sonraki bir saat içinde DMSO'nun omurgasına intravenöz olarak enjekte edildi
Hayvanlara uygulandı ve normalde geri dönüşü olmayan hasarın tersine çevrilmesini sağladı.
olabilir.

"Oregon'daki tıp okulumuzdaki iki hastayla bir deneyimimiz oldu.
DMSO verildi, bundan bir saat sonra bir
geri dönüşü olmayan hasar --- ani, tam bir quadra plegia --- her iki insanda
Jacob, ortadan kayboldu, onlar için mutlak bir kurtarma oldu, hastaneden ayrıldılar" dedi.
Mutlak terapötik etki için DMSO'nun intravenöz olarak uygulanması çok önemli kabul edilir.
90 dakika içinde beyin hasarı vermek.
"Herhangi bir yaralanmadan sonra beynin gri maddesi tehlikeye girmiş gibi görünüyorsa,
en azından deneysel konularda DMSO'yu çok hızlı vermek gerekli olacaktır. Her
Acil servis ve her ambulans onu stoklamalı. Felç belirtileri durumunda,
Ajanlar, vücut ağırlığının gramı başına bir gramlık dozajda uygulanır. en
İyileşme süresini artırsa da felç için yüzde 40 konsantrasyon önerilir.

Machine Translated by Google

uzatıldı,” diye devam etti Dr. Jacob. “Tıp merkezimizde üç hastamız vardı.
yaralanma sonrası felç, ilk 5 saat, ikinci 6 saat ve
üçüncü 9 saat sonra. Tarihsel olarak, kurtuluş şanslarının neredeyse olduğunu düşündük.
sıfır olurdu. Bu üçünden ikisi, bizimkinin bir sonucu olarak bugün yürüyebiliyor.
yaralanma 1.5 saatten daha önce olmasına rağmen damardan DMSO verildi.”
Douglas Center onayladı ve Dr. de la Torre, kilogram başına 2 gram
Bu travmatik vakalarda başlangıç dozu olarak hastanın vücut ağırlığı verilmelidir.

Hemorajik inme ve kafa yaraları

^

Ayrıca yüzde 40 DMSO kanama süresini artırsa da yine de dikkat edilmesi gerekiyor.
Bir embolik veya hemorajik tedavisinde kullanılması tavsiye edilir.
felç için geçerlidir. Hemorajik inme, beyindeki zayıflamış bir kan damarının patlaması ve sıklıkla
baş ağrısına, mide bulantısına ve kulaklarda çınlamaya neden olur.
bu ünlü vasküler kaza meydana gelmeden hemen önce neden oldu. Bir embolik şok
bir kan damarının bir pıhtı tarafından tıkanması. DMSO diğer tedavi yöntemleridir
beyindeki yaraların yüksek hızda tedavisi için,
büyük miktarda kanama var. DMSO aracılığıyla başarının anahtarı,
hemorajik inme veya öne sürülen başka bir problem
inme veya kafa travması meydana geldikten sonra mümkün olan en kısa sürede. en
DMSO'nun iyileştirici özellikleri, yaralı dokuyu normale döndürmeye çalışır.
getirmek. hakkında daha kapsamlı bilgi için Bölüm 9'a ve Ek'e bakın.
DMSO'nun embolik veya hemorajik inmede kullanımı.

beyin hasarı olan çocuklar

^

DMSO zeka geriliği vakalarında kendini kanıtlamıştır , ve Downs Sendromunun etkili olması
kanıtlanmış. Penetran olarak, kan-beyin bariyerini aşındırır, ne olursa olsun.
beynin tedavisindeki en büyük sorun. Emin olmak için de uygulandı
her türlü psikozla mücadele eder. Beyin hasarlı çocuklara oral DMSO verilir

Machine Translated by Google

yüzde 50'lik bir güçle verildi. Özellikle engelli bebeklerde faydalıdır.
ağız yoluyla vücut ağırlığının kilosu başına yarım gram bir miktar vermek
verilmiş. Etkililik, çocuğun ebeveynleri tarafından ölçülebilir olarak algılanır.
değişiklikler kişi için istatistiksel anlamlılık düzeyine ulaşmayacak
terapiyi uygulamak.
Bir kolinesteraz inhibitörü ilacı, merkezi sinir sistemindeki iletimi azaltacaktır.
birkaç yıl boyunca bile olsa çareyi denemeye değecek olan teşvik
beyni hasar görmüş bir çocuğu restore etmek için. Daha fazla ayrıntı için Bölüm 10'a bakın
zeka geriliği olan çocuklar için DMSO tedavisi hakkında , ve Down Sendromu.

Siyatik ve disk sorunu

^

Sırt ağrıları, özellikle omurilik hastalıkları durumunda, dayanılmaz
Ameliyatta omurga ağrısına neden olur. Avrupa raporları gösteriyor ki,
DMSO kullanımıyla tedavi süresi ve teknikleri yüzde 50 azaldı
olabilir. ile birlikte 20-50 ml yüzde 20 DMSO uygulayın.
ağrılı bölgeye günlük olarak intramüsküler olarak enjekte edilen lokal anestezik xylocaine
bu, diğer herhangi bir tedaviye meşru bir ektir. Enjeksiyonlar üç ila üç olmalıdır.
beş gün üst üste verilecektir.
Aşağıdaki metin, Beavercreek, Oregon'dan Patrick J. Potter tarafından yazılmış bir mektubun parçasıdır.
ve Kongre Yaşlanma Komitesi başkanına gönderildi
Sayın Claude Pepper, 25 Mart 1980'de:
Ben kendim için, o zamandan beri acıdan neredeyse tamamen kurtulduğumu fark ettim.
DMSO ile enjeksiyonlar Dr. Stanley Jacob aldı. Ağrılarım tam olarak yerini buldu
iki ameliyat sonucu siyatik siniri çevreleyen skar dokusunda
Fıtıklaşmış disk ameliyatı ve şaşırtıcı bir şekilde beni yere düşürdü - ki bu sürekli
gerekli ağrı kesiciler ve yürümek için baston kullanımı. İle
İki DMSO enjeksiyonundan sonra bastonu kullanmayı bırakabildim ve
Altı enjeksiyon Dr. Jakob Ağrı kesici almayı bırakabildim Şimdi hissediyorum
daha iyiyim ve hepsini Dr. Jacob ve DMSO .....
Ne yazık ki, bu zor sırt problemleri için tedavi gören herkes bilmiyor
böyle mükemmel sonuçlar.

Machine Translated by Google

Keloidler, yara izleri ve yanıklar

^

Topikal olarak ve tekrar tekrar uygulanan DMSO, kabarık, nodüler, lobüle olmuş bölgeleri düzleştirir.
keloidlerden lineer skar dokusu kütlesi ve ayrıca bazı renk bozulmalarının giderilmesi. BT
yoğun kollajenöz materyalin paralel bantlarının kaybolmasına neden olmaz, ancak
üzerinde olumlu bir etkisi vardır. yardımcı olarak da uygulanabilir.
Bölgede fibröz papüllerin oluştuğu kronik akne izlerini azaltın
genellikle ensede olduğu gibi saç kökleri gelişmiştir ve
Saç çizgisi.

Günde birkaç kez yüzde 80'e kadar topikal DMSO verilen 10 kişiden oluşan bir çalışmada
uygulandı, yara dokusu düzleşti ve kolajen kaybı,
lifli demetleri çevreleyen malzeme. DMSO şu konularda etkili olacaktır:
Önceki cerrahi müdahalelerden kaynaklanan ikincil yapışıklıkların önlenmesi. Bu
karın boşluğuna seyreltilmiş bir DMSO çözeltisi damlatılarak gerçekleştirilecektir.
cerrahi müdahale zamanı. Bu konuda hala daha fazla araştırmaya ihtiyaç var
gerekli.

Sonuç olarak, DMSO skar dokusu oluşumunu azaltır, gevşetir veya önler.
yanıklar için de önemlidir. Takip eden skar dokusunun kontraktürünü engeller.
yanıklar kalır.
DMSO, Rus uzmanlar tarafından Mart 1995'te yerel tedavi için geliştirilmiştir.
yüzeysel yanıklar doktor Deri penetranlarına uygulanan fil'iula (DMSO),
bandaj altında yanık yaralanması olan ergenlerle karşılaştırmalı bir çalışma yürütmüştür.
diğer terapötik yanık ajanları: nitrofurazon, trimekain ve monomisin
vasıtasıyla. DMSO'nun terapötik etki modunda diğer ajanlardan daha iyi performans gösterdiğini buldu.
üstündü.
Lake Grove, Oregon'dan Dorothy S. Ludwig, 25 Mart 1980'de ABD'ye bir mektup yazdı.
Sayın Claude Pepper, şunları söyledi: “Bunu birkaç kez kullandım.
Yanıklar ve ağrı hemen durdu ve bir şekilde DMSO bunu engelliyor
yanık keskinliği, vücuda daha fazla nüfuz eder ve daha fazla dokuya zarar verir.
Kabarcık, yara izi veya enfeksiyon yok.”
Dr olarak Florida, Sarasota'da William Campbell Douglass tıp okudu, topladı
Penelope adında altı yaşındaki küçük bir kızla deneyimler
Sarasota'lı Pappas, parmağını uzun bir süre içinde tutuyor.

Machine Translated by Google

Ampul yuvası kaymış. İşaret parmağının ucu kül gibi beyazdı, pişmişti ve
yandı. 30 dakika içinde Dr. Douglas güçlü bir parmak atabilir
Çocuk elektrikten acı içinde ağlarken DMSO solüsyonunu ıslatın
Yanma. 20 dakika sıvıya daldırıldıktan sonra kız ağlamayı kesti,
çünkü artık huzursuz hissetmiyordu. Bütün gece ve ertesi gün rahatsız edilmeden uyudu
parmağında pembe ve iyileştirici bir işaret gösterdi --- gerçekten şaşırtıcı bir işaret
Yarasının ciddiyeti göz önüne alındığında. Kaza anında olduğu tahmin ediliyordu.
sonunda parmağının ucunu kangrene kaptıracağını söyledi. bugün
yaralandığını bile asla göremez.

Antifugal, antibakteriyel, antiviral etki şekli

^

DMSO mantarın yayılmasını durdurur. ile kombine edildiğinde etkili bulunmuştur.
saçkıran öldürmek için oral antibiyotik grisefulvin, hem de özel
miyotik ayak tırnaklarında. Çözücü, diğer yaygın anti-füglerle karıştırılabilir
Malzemeler, örneğin iyot veya piyasada bulunan herhangi bir müstahzar, 90 dereceye kadar karıştırılır.
yüzde çözümü ayarlayın. Aşağıdakiler dışında bu tür tedavileri önermiyorum.
Tabii ki tüm tedavileri yapan sağlık çalışanları tarafından gözetim
bu kitapta anlatılanlar yapılmalıdır. Mantar öldürücü ayak tırnakları için uygulanır,
veya tinea pendis, grisofulvin ve DMSO'nun bir macunu, alttaki durumu tedavi etmek için iyi çalışır
kontrol getirmek için. Podiatrik tıp doktoru olarak çalışırken, bu
Geliştirdiğim ve uyguladığım tedavi yöntemi. çözücü taşır
mantar tarafından kötü huylu bir şekilde enfekte olan derinin derinliklerinde çok sayıda mantar ilacı.
Yüzde 30-40 daha düşük bir konsantrasyonda, DMSO bakteriyostatik bir etkiye sahiptir.
psödomalar, Staphyloccoccos aureus ve Escherichia coli. 12.5-25 konsantrasyonunda
Yüzde olarak normalde oluşan hochplemorfen bakterilerinin büyümesini engeller.
insan tümörleri veya lösemik serum tarafından izole edilmiştir. İçinde
Tümörlerin, bozulmamış kırmızı kan hücrelerine saldırmadan bu tür organizmalar tarafından büyümesi
engellenir. Birçok doktor, maddenin yapabildiğinden memnun
antibiyotiğe dirençli bakterileri tekrar antibiyotiklere duyarlı hale getiriyor. tarafından
İnhalan olarak DMSO'ya penisilin veya streptomisin eklenmesi direnci arttırır
Bu antibiyotiklere kıyasla tüberkülozdan kısmen kaçınıldı. Ayrıca taşır
Çocuklarda orta kulak enfeksiyonlarını azaltmak için antibiyotikler. DMSO sinerjik çalışır

Machine Translated by Google

1986'da dört Rus doktor tarafından bildirilen akciğer enfeksiyonları için kombinasyon tedavisi
sağlamak için diğer ilaçlarla birlikte. olarak
akciğer apselerinin yanı sıra pnömoni tedavisinde etkili bulunmuştur.
diğer antibiyotiklerle kombine edilmiştir. Çözücü tek başına virüslerle de savaşır
gibi enfeksiyonlarda diğer antiviral ilaçları dokulara taşır.
soğuk yaralar veya ağrılı zona. DMSO'nun yüzeyden ayrıldığı kanıtlanmıştır.
viral bir organizmanın proteinlerinin sadece korunmasız çekirdeğini,
konakçının bağışıklık sistemine maruz kalır.

Kas-İskelet Yaralanmaları

^

DMSO'nun sergilediği en heyecan verici etkilerin yanı sıra ilki,
kas-iskelet sistemi bozuklukları alanında. Dr.Jacob bileğine takardı.
kaza geçirmiş bir meslektaşının hem ağrıyı hem de
şişme, daha sonra kemiğin kırıldığını buldu. ortopedik
Cerrah bu vaka hakkında böyle küçük bir kırıkla hiç bu kadar şiddetli bir kırığı olmadığını söyledi.
şişliği görmüş olurdu. Ayak bileği burkulan başka bir laboratuvar çalışanı ile
DMSO ağrıyı ve şişliği sildi ve o iyi durumda uzaklaştı
sonra.

Sporun tıp için en çok yönlü uygulama alanı olduğu kanıtlanmıştır - kontüzyonlar da
ortadan kaldırır, ayrıca burkulmaları ve suşları rahatlatır. DMSO 30 yaşında başarılı oldu
bir takımda profesyonel beyzbol oyuncuları tarafından kullanılan, yaralanma nedeniyle kaybedilen zaman
alternatif tedavi yöntemleriyle gerekli olanın sadece üçte biri kadardı
istemek. DMSO, yumuşak doku yaralanmaları için nihai tedavi yöntemidir.
Çare, hemen hemen her tür travmatik olayın iyileşmesini kolaylaştırır.
kas-iskelet sistemi. Yaralanmadan hemen sonra sırta uygulandığında,
tam iyileşme ile başlar. DMSO olmadan felç meydana gelebilir. Buydu
köpekler üzerinde yapılan deneylerle defalarca gösterilmiştir. Ağustos ayında yayınlanan bir klinik inceleme makalesi
1988'de yayınlanan DMSO'nun inorganik bir bileşik olduğunu doğrular
birçok ilginç in vitro özellik ile hareket eder (laboratuvarda meydana gelen
aparat), serbest oksijen radikallerini temizleme yeteneği dahil. dört yazar
maddeyi çeşitli klinik durumları, özellikle kas-iskelet sistemini tedavi etmek için kullandı

Machine Translated by Google

travmayı tedavi etmek için, ancak etkinliğini kanıtlamak için geçerli verilerin eksik olduğunu belirttiler.
istemek.

Chlinical Orthopedics&Related Research dergisinde yayınlanan makalesi , onayladı
Dimetil sülfoksitin farmakolojisi ve travma sonrası dönemdeki etkinliği hakkında rapor
Bir modele göre uzuvların şişmesi ve ayak bileği sertliği
tavşanın arka ayağı. Laboratuarda sol ve sağ arka bacak aynı hale geldi
Bozuldu. DMSO daha sonra günlük olarak vücudun sadece bir uzvunun derisine uygulandı.
deney hayvanı uygulandı. Araştırmacılar, yaralanmadan sonra DMSO'nun
test hayvanının her iki ayak bileği ekleminde meydana gelen ayak bileği sertliği yüzde 41
azalmış, ancak kontrole kıyasla eklem şişmesi üzerinde hiçbir etkisi olmamıştır.
Tavşanlar. Azaltılmış eklem sertliği ile ilgili varsaydıkları mekanizma şunları içerir:
oksijen serbest radikallerinin temizlenmesinin yanı sıra azaltılması veya durdurulması
fibroblastik büyüme ve yayılması.(Fibroblast, hücresel elementtir.
bağ dokusu oluşturur) Maddenin eleştirisi Roland Weitzner, MD, bir
Sarasota'dan romatologlar, bir gazete makalesinde, yaralanmalar olduğunda DMSO'nun
ayak bileği burkulmalarına uygulandığı gibi, rahatlama göz önüne alındığında tehlikeli olabilir
ağrı, hastayı etkilenen ayak bileğini kullanmaya teşvik eder.
bunu yapmamalı. Ancak fiili uygulamada, bu hiç sorun olmamıştır.Şaşırtıcı bir şekilde, kas-iskelet
sistemi bozukluklarının yanı sıra diğerlerinin tedavisinde de kullanılır.
DMSO'nun topikal olarak uygulandığı durumlar, DMSO bel altına uygulandığında
yukarıdakinden daha yüksek konsantrasyonlarda tolere edilir. Ek olarak, DMSO daha etkili görünüyor
yüz, boyun, yüz bölgesini etkileyen sorunlara en hızlı tepki veren bel üstü
Omuzlar, üst uzuvlar, üst sırt ve gövde. orada olmalı
Dikkatli kullanılır, yan etkileri arar. Konsantrasyon
herhangi bir yan etki meydana gelirse azaltılabilir. Damıtılmış su ise
Bir çözelti yapmak için DMSO ile karıştırılacak ortak sıvı. Var
genel olarak kabul edilebilir herhangi bir çözeltinin karıştırılmasına karşı bilinen bir kontrendikasyon yok
veya DMSO'lu ilaçlar. Her ilaçla uyumlu görünüyor. Bunun dışında,
madde yalnızca ağaçlardan elde edilmez, hemen hemen her türlü ağaçtan elde edilebilir.
organik temellidir ve insanlarda da mevcut olduğuna inanılmaktadır.
daha önce bu şekilde tanımlanmamasına rağmen doğal olarak mevcuttur.

Machine Translated by Google

Krebler

^

DMSO, kemoterapi gibi metabolik kanser tedavisine mükemmel bir yardımcıdır.
güçlendirilmiş. Şu anda test tüpünde 12 farklı tipte tümör hücresi var.
DMSO'nun onları normal hücrelere dönmeye teşvik etmesine izin vermek bana söyledi
Dr. Şili'de kullanılır, Jorge Corneo Garrido, MD, onkoloji başkanı
Askeri Hastane Bölümleri ve Santjago'daki “Lopez Perez” Vakfı onkoloğu,
ve Caupolican Pardo Radyoterapi Bölüm Başkanı Raul Escobar Lagos
Correra" Enstitüleri, Şili Üniversitesi, kemoterapötik ajanlar ve 65'te DMSO
Farklı kanserli bölgelere sahip hastalar. Bütün bu insanlar tedavi edilemez olarak kabul edildi
teşhis edilmiş ve daha önce diğer geleneksel tedavilere tabi tutulmuş
olmuştur. Bu DMSO ilaç kombinasyonu, gelişmiş antiblastik aktiviteye sahipti
(kanser hücrelerini yok etmek için), DMSO'nun güçlendirici ve nüfuz edici özellikleri aracılığıyla.
Kullanılan siklofosfamidin toksik yan etkilerini önemli ölçüde azaltmıştır.
Kemoterapi ilaçları, özellikle daha uzun tedaviler için.
Doktorlar hastalarını üç farklı kanser sınıflandırmasına ayırdı: lenfoma,
Meme kanseri ve çeşitli kanser türleri. Aşağıdakileri bildirdiler:

- Klinik iyileşme sağlamada en iyi sonuçlar lenfomada olmuştur
  gruba ulaşıldı
- Hastaların anemi (düşük kan sayımı) üzerindeki yararlı etkisi çarpıcıydı, işe yaradı
  daha net ve alışılmış faaliyetlerini sürdürmek için daha istekli
  tedavi başladıktan hemen sonra. Ayrıca kesin bir şey vardı
  Ağrının giderilmesi ve çoğu durumda morfin verilmesi gerekli değildi.
- DMSO-siklofosfamidin net bir sinerjisi vardır.
  DMSO, daha küçük günlük dozların kullanımına izin veren amino asitlerle çözülür,
  olmadan izin verilen toplam siklofosfamid dozlarının azaltılmasının yanı sıra
  dolayısıyla terapötik aktiviteyi bozar.
- Salin içindeki siklofosfamidi başka türlü tolere edemeyen hastalarda,
  DMSO ilacına iyi tolerans. Bir kanser araştırmacısının bir
  oluşturarak kanser hücresi davranışını daha normal hale getirmenin bir yolunu buldu.
  mitotik bir "yaklaşık yüz" gerçekleştirdi. Charlotte Friend, New Yorker Mt. Sinai'nin MD'si
  Hastaneler, lösemik farelere DMSO enjekte etti ve
  Kanser hücreleri, enjekte edilen solüsyon nedeniyle normal hücre fonksiyonlarını geliştirmeye başladı.

Machine Translated by Google

Kanser hücrelerinin yüzde 90'ının hemoglobin yapmaya başladığını gözlemledi.
lösemik hücreler aslında bunu yapmaz. DMSO bir şekilde hücrelere sahip
"büyümek" için yapılmıştır.

New York Bilimler Akademisi'nde bir toplantıda sunulan bir bildiride
sunuldu, paylaşılan Dr. Joel Warren ve ortakları Fort Üniversitesi'nde
Lauderdale, Fla., ile: "İnsan kanserinin tedavisi
Oral DMSO ve antitümör ajanların kombinasyonları uygulanabilir ve çekicidir. çünkü
Zehirli problemler için potansiyel, sadece tek başına değil, her halükarda çekici olması gerekiyor.
Dikkat, aynı zamanda koşullara göre, hakkında maksimum bilgi miktarı
DMSO'nun etkinliğini sürdürmek."
Mt.Sinai Hastanesi'nin araştırmalarının yanı sıra Nova'nın araştırmaları üzerine inşa edilmiştir.
Üniversite, William Campbell Douglas, MD, güvenli, terapötik bir yaklaşıma sahiptir
maligniteyi tedavi etmek için geliştirilmiştir. Bu, şu iddiaya dayanmaktadır:
Neoplazmalar (kanser) kronik metabolik (metabolizma) belirtileridir.
arıza. Bu nedenle, kan kimyasallarını ve eser elementleri test ettikten sonra,
diyeti analiz etmek ve bağışıklık durumunu ve ayrıca fizyolojinin diğer yönlerini belirlemek,
ortomoleküler kanser tedavisi başlanır. Olası toksisite yakından izlenir.
Kanser tedavisi intravenöz C vitamini, amigdalin ve
DMSO. Hastanın kanser ağrısının hafiflemesi ve iştahının geri gelmesi sağlandı.
etkileyici. Savunmasını yenileyerek kendini iyileştirme şansı verildi.
onun vücudu. Ortomoleküler kanser tedavisi, intravenöz DMSO enjeksiyonlarını optimal beslenme ve yaşam
tarzı değişiklikleri ile birleştiren toksik olmayan bir yaklaşımdır. doktor
Douglas, bu hastaların çoğunun ömrünü uzatmış olabileceğini gözlemledi; nasıl
birçok ders söylemek zor. Yarım asırdır biliniyor ki,
Murin (farelerle ilgili) ve insan kanserleri kendiliğinden iyi huylu dokuya dönüşür
olgunlaşabilir. Bu gözlemler araştırmacıları bir durumu tanımlamaya teşvik etti.
tarafından daha normal veya iyi huylu farklılaşmadan kanser hücrelerine
Biyolojik maddelerin veya kimyasalların kullanımı. dahil olmak üzere polar çözücüler
dimetil sülfoksit, dimetilformamid ve monometilformamidin iyi indükleyiciler oldukları kanıtlanmıştır
murin ve insan kanser hücrelerinde olgunlaşma sürecinin Daha Fazlası,
birkaç laboratuvar polar çözeltilerin büyümesini engellediğini göstermiştir.
insan tümör ksenograftlarını inhibe eder (dokuya nakledilen insan dokusu
hayvanlar), çıplak farelerde. Bu bulgular, meydana gelen
ABD ve Avrupa'da Faz I klinik denemelerinde monometilformamid.

Machine Translated by Google

1984 yılında iki araştırmacı Journal of Clinical dergisinde önemli bir makale yayınladı.
DMSO gibi polar çözücüler ile klinik öncesi çalışmaları hakkında onkoloji
için geleneksel tedavi modaliteleri ile kombinasyon halinde faydalı maddeler,
insan kanseri. DMSO gibi ajanların kullanımı neoplastik 62 hücreyi önleyebilir (
anormal büyüme veya doku oluşumları) iyi huylu hücrelere
tümör hücrelerini öldürebilir. (Bölüm 11'deki MD Eli J. Tucker'ın araştırmasına bakınız.)
Hematoxylon ve DMSO'nun kansere karşı güçlü kombinasyonu hakkında rapor edilmiştir) Böyle bir
Dönüşüm, normalden önemli bir kavramsal ayrılma ile temsil edilir.
Sitoksik kemoterapi.(toksik kimyasallarla tedavi). Uygulama
Olgunlaşma Ajanı Terapisi, tasarımda hayati bir yeni araç olarak düşünülmelidir.
kanser tedavi protokollerinin
Dimetil sülfoksitin siklofosfamidin (CYC) antitümör aktivitesine müdahale edip etmediğini belirlemek için
Akciğerlerin skuamöz hücreli karsinoması olan hastalar hareket edebilir, 5 araştırmacı yıllarca çalıştı
1981'de bu hastalığa sahip 14 hastayı tedavi etti. Hasta
üç gün boyunca yüzde 5'lik bir DMSO çözeltisinin yanı sıra 60 olarak intravenöz 1500 mg CYT idi.
Tedavinin üçüncü gününde uygulanan dakikalık infüzyon. Tüm kan, likör sıvıları,
ve farmakokinetiği belirlemek için hastalardan idrar örnekleri toplandı.
insan dokuları üzerindeki tıbbi ürünler) CYC. Tedavi sürecinin yanı sıra
test dört haftada bir tekrarlandı. Hiçbir anti-tümör reaksiyonu gözlenmedi
ancak son derece toksik bir antikanser ajanı olan CYC'nin 24 saatlik idrarla atılımı,
Aynı araştırmacıların bildirdiğine göre, öncekinden çok daha düşüktü.
1982'de Chlinikal Pharmacology and Therapeutics dergisinde tıbbi
Onkoloji araştırmacıları, sırt tümörleri olan 10 hastanın yanı sıra iç
yüzde 10'a kadar dimetil sülfoksit ile dikey depolama (intravenöz, oral veya her ikisi)
ve daha sonra 1.25 g/m2 CYC ile ana işleme tabi tutulur. Tüm hastalar da aldı
antikonvülzanlar ve ayrıca deksametazon. CYC ve ayrıca alkilleme prosedürü
Plazma ve beraberindeki dikey BOS sıvısı gaz kromatografisi ile analiz edildi,
ve p-nitrobenzil piridin numuneleri ölçüldü. CYC, BOS sıvısına girmeden girdi.
zorluklar ve ondan plazmadan daha yavaş kaybedildi.
Ocak 1987'de orta yaşlı bir adama multipl miyelom (böbrek kanseri) teşhisi kondu.
kan plazmasının değiştirilmesi sırasında DMSO ile başarılı bir şekilde tedavi edildi.32
Aynı şekilde British Journal of Dermatology'nin Temmuz 1983 sayısında da bir haber vardı.
yayınlanmış, tüysüz farelerde cilt kanserinin başarılı tedavisi hakkında
DMSO ve metilkolantren adı verilen bir enzimin uygulanması.

Machine Translated by Google

Diyabet

^

Diyabet hastaları için DMSO'nun önemi devreye giriyor , görünüşüne gelince
duyusal sinir fonksiyonunun klasik kaybını içeren diyabetik nöropati,
genellikle bu hastalığı olan yaşlı insanlarda görülebilir.
Topikal DMSO kullanan dört çocuk diyabetliden biri bir azalma görebilir
American College of Medicine'den Dr.Jacob, insülin ihtiyacının ortaya çıktığını söyledi.
tıpta ilerleme. Kan akışını destekleme eğilimindedir.
Özellikle alt ekstremitelerde daha küçük kan damarlarının genişlemesi. araçlar
Cerrah kan akışını kestiğinde yapılacak ameliyat öncesi hazırlıkların bir parçası
şeker hastasının vücudunun bir bölümünü restore etmek istiyor.

Nazal Sinüzit, tik Douloureaux, Kopfschmerzen

^

Doğrudan burun deliklerine yerleştirilen DMSO, tıkanmış sinüsleri birkaç dakika içinde temizleyebilir.
dakika açık. Bunu vücuttaki tüm zarları kapatabilme özelliği ile gerçekleştirir.
daha önce de belirttiğimiz bu zarın bütünlüğünü bozmadan nüfuz
sahip olmak. Böylece bir dizi ajanın membran bariyerlerinden geçmesine izin verir.
Farklı baş ağrıları olan DMSO ile tedavi edilen altmış hasta
belirgin bir rahatlama yaşadılar. Bu kişilerden 35'ine kanser teşhisi konuldu.
Trigeminal sinirin istemsiz tekrarlanan kasılması olan tic Douloureaux'ya sahip olun
Yüzdeki kaslar dayanılmaz ağrıya neden olur. 17 hasta vardı
Servikal osteoartritli baş ağrısı (artrit, aşınma ve yıpranmadan
boyunda). 5 kişide baş ağrısına sinüzit eşlik etti. 2 hasta
arterinde yüzeysel ağrının eşlik ettiği geçici arterit vardı.
Tapınak. Son iki hastada basit ağrı kesiciler etkisizdi; ikisi de alındı
Temporal arter ağrısı için kodein. Yüzde 50'lik 20 ml'lik bir dozdan sonra
DMSO başın tüm ön tarafında ve boynun arkasında günde iki kez
uygulandı, her iki hastada da ağrı yarım saat içinde kayboldu,
ve neredeyse dört saat boyunca geri gelmedi.

Machine Translated by Google

Her ikisi de bir ay boyunca DMSO tedavisine devam etti ve sonunda
Temporal arter artık ağrıyı tetikleyen bir tetikleyici mekanizma olarak hizmet etmiyordu. de
bu iki insanın baş ağrıları 18 yıldır geri dönmedi. Vurgulanmalıdır
her zaman olduğu gibi, DMSO tek başına geçici arteritin tam tedavisi değildir
temsil etmek. Kortizonun DMSO ile çalışması gerekiyor.

Tik Douloureaux'dan muzdarip 30 hastanın ilk sonuçları benzerdi. rahatlama
ağrısı süresiz olarak, yaklaşık 3-4 gün sürdü.34 Topikal olarak uygulanan DMSO etkiliydi
tic Douloureaux'da iyidir, ancak çare doğrudan
Spastik kasların tetik noktaları enjekte edilecektir. Ne yazık ki, DMSO
bu seğirmelerin tüm durumlarında etkilidir.

Yaşlanma üzerine Kongre Komitesine gönderilen bir mektup, 11.
Washington'dan Selah'tan Jouce Luise Ratliff tarafından yazılan Aprill 1980, ayrıntılı olarak şunları söyledi:

DMSO hakkında çok şey okudum, kullandım ve nasıl çalıştığını gördüm
uygulanmış. Annemin DMSO kullanmaktan aldığı rahatlama
harika. Yıllarca ameliyat ve ilaçlarla (yasal olanlar) sonra DMSO kullandı,
ve kısa sürede tüm acılardan kurtulmayı başardı. Onun tik Douloureaux'u var,
iyileşmenin olmadığı yerde, sadece acı ve ıstırap. Hatta reçete edilenler
Onaylanmış ilaçların, özellikle olası aşırı doz ve bağımlılık gibi yan etkileri nedeniyle çok az değeri
vardır. DMSO'yu şahsen yönettim ve gördüm
yaşadığı rahatlama. Daha sonra ağrıları için kullandığı DMSO'yu kendi kendine uyguladı.
gerekli ve her zaman hiçbir yan etkisi olmadan rahatladı.
Şimdi, DMSO'suz ve alacak hiçbir yeri olmadığı için pompalıyor.
yine uyuşturucuyla dolu ve acı çekiyor.

Cilt hastalıkları, ülserler ve uçuklar

^

152 hastanın yüz lezyonlarına sprey şeklinde DMSO uygulandı,
Alvear ve Yahudi Hastanelerinde dermatolog olan Lazaro Sehtman ve
Demiryolu Merkez Kliniği, Buenos Aires, Arjantin. Cilt sorunları zaten
tedaviden sonra bile hiçbir etki göstermeyen diğer yöntemlerle tedavi edildi
oldukça uzun bir süre. Bir yanma hissinin ortaya çıkmasından kaynaklanan ağrı ve
şiddetli ağız kokusu, hastaların hiçbirinde istenmeyen yan etkiler görülmedi
doğası gereği nesnel veya özneldir. En iyi ve en muhteşem sonuçlar kaydedildi

Machine Translated by Google

zona hastalığından muzdarip insanlarda. Zona, vücudun bölümlerinin ağrılı bir iltihabıdır.
Omurgadan çıkan sinirler. Hastalık, su çiçeği hastalığına neden olan aynı virüsten gelir.
neden oldu. Burada 17 hastada 48 saat içinde semptomlarda azalma oldu,
günde sadece 2 sprey uygulaması ile. Gelişen tek yan etki kızarıklıktı,
bunlar 96 saat kaldı.

New Zeland Medical Journal'ın 25 Kasım 1988 tarihli sayısında 64 kişi
iki gruba ayrılan herpes zoster ile bildirilmiştir. Bir grup tedavi edildi
tek başına DMSO ile ve diğerine DMSO içinde yüzde 5 idoksuridin (IDU) uygulandı.
Her ikisi de tedavilerini hastalığın başlangıcından itibaren 48 saat içinde uygulamışlardır.
zona döküntüsü. IDU/DMSO grubunda ağrının azalmasından önceki zaman aralığı
DMSO kontrol grubundan belirgin şekilde daha kısa sürede iyileşti. Ve buna kıyasla
Kontrol grubu, üç günlük süre boyunca daha az yeni kesecik (küçük kesecikler) oluştu
aktif grupta sonraki aralık. Bu sonuçlar ile tutarlı
daha önce yayınlanmış çalışma ve yüzde 5 IDU im'in yararlılığını onaylayın
Zostrum olarak bilinen DMSO, zona tedavisinde.

Herpes simpleksinin bir formu olan dört genital herpes vakasında, hastalar
Tedaviden sadece iki gün sonra cinsel ilişkiye girebilir. Gibi
Çoğu durumda, DMSO erken alındığında genital uçuklara karşı en etkilidir.
uygulanır.

Bir mantar enfeksiyonu türü olan tinea versicolor ile yüzde yüz başarı elde edilmiştir.
Dr. Sehtman tarafından 42 vaka üzerinden tedavi edildi. Tinea Versicolor genellikle
tekrarlayan problem, çoğu zaman tedavi etmek zordur, ancak
DMSO ile tedavi edilen hastalar. Test olarak özel bir lambanın kullanılması,
Bir hafta içinde tam bir iyileşme kaydedildi.

İltihaplı veya enfeksiyonlu ayak tırnaklarında analjezik ve
DMSO spreyinin anti-inflamatuar etkisi 24 saat içinde ortaya çıkar. bu 9.
Hastalar daha önce antibiyotik ve antiinflamatuar ilaçlarla tedavi edilmişse
herhangi bir başarı olmadan tedavi edilir. Sehtman'ın grubundan Gilbert'in rosaneriyle iki kişi
Nedeni bilinmeyen, genellikle en az 2 ay süren pitriyazis
sonra kendiliğinden iyileşme, lezyonlarının bir hafta içinde kaybolmasına neden oldu
DMSO çözeltisi üzerine püskürtme.

Ciddi varisli damarların kurbanı olan diğer 67 kişide DMSO spreyi kendini kanıtladı.
olarak son derece etkilidir. Bu hastaların çoğuna damar ligasyonu, rezeksiyon,
deri greftleri ve zayıflamış damarların çıkarılması. Bazıları tekrarladı
bununla birlikte, cilt iltihabının en hızlı iyileşmesi bunlarda meydana geldi, bununla bununla

Machine Translated by Google

hastalık bağlanır. Hastalar ayrıca şişlikte bir azalma yaşadılar ve
acı ve hesaplar normal süreçlere döner. Zorluk çeken insanlar
Yürümeye başladıktan sadece 7 gün sonra işe geri dönebilmişlerdi.
DMSO tedavisi. Dikkat çekici ve şaşırtıcı bir hızlı kabuklanma
Varis ülserleri diğer dermatolojik tedavilere göre daha kısa sürede meydana geldi.
bu türlerde sıklıkla kullanılan cerrahi müdahale dahil yöntem
rahatsızlık, bildirdi Sehtman.36
Ayrıca, MD Beslenme ve Diyet Profesörü Rene Miranda Tirado, şunları bildirdi:
Şili Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Hızlı İyileşme Üzerine
Enfekte yaralardan kaynaklanan bacaklarda, ayaklarda ve üst uzuvlarda cilt ülserleri,
1371 hastada diğer cilt lezyonları ve birinci ve ikinci derece yanıklar. o
hepsi tıbbi bir DMSO'nun topikal uygulamasının özel tedavisini aldı
Dr. Sehtman'ın vakalarında kullanılanlarla karşılaştırılabilir spreyler. 3 kez
haftalık ilaç doğrudan lezyonların üzerine püskürtüldü, bundan sonra sadece
steril su ile temizlenir. Douglas Center'da bu koşullar
en azından başlangıçta ve daha sonra haftada üç kez olmak üzere günlük olarak tedavi edilir.
Tirado çalışmasında tedavi edilen 1371 hastanın yüzde 95,04'ü değerlendirildi.
tamamen iyileşmiş ve normal aktivitelerine dönebilir. için
Örneğin, ayaklarında ve bacaklarında kronik diyabetik ülseri olanlar
DMSO'nun 20 günlük sprey uygulamasından sonra tamamen iyileşti
günler. Bu ülserlerin bazıları 15 yıldır hastanın uzuvlarında bulunuyordu.
yıllar. Hızlı iyileşme, kronik varis ülserlerinde de gerçekleşti.
dermatologlar tarafından birkaç yıldır kullanılan geleneksel tedavilere yanıt verdi
boyunca uygulandı.
Bu yanıklardan kaynaklanan ağrı ve rahatsızlık, ülsere lezyonlar ve
Birkaç kullanımdan sonra cilt yaralanmaları neredeyse anında azaldı. Katılan bazı kişiler
ondan uzaktaki bölgelerdeki lezyonlardan kaynaklanan yoğun ağrı
DMSO püskürtülen etkilenen kısım mutlu bir sürpriz yaşadı
bu ağrı da ortadan kalktı. Her iki kolda ikinci derece yanıklar
çirkin izler bırakmadan tamamen iyileşti. Kronik ülser hastaları
rağmen varisli damarlar veya mantar enfeksiyonlarından muzdarip olanlar da dahil olmak üzere yıllarca
uzun süreler boyunca ve çeşitli şekillerde hastane tedavileri iyileşmedi,
şimdi tamamen iyileşti. Dr. Tirado, "DMSO spreyi işi yaptı" dedi.
"Eşzamanlı etkiler veya istenmeyen semptomlar gözlenmedi.
DMSO spreyinin uygulanması, ”diye bildirdi New York Akademisi doktoru

Machine Translated by Google

Bilimler.” Birkaç derin yara vakası dışında.
İlk birkaç uygulamada az çok şiddetli bir ağrı meydana geldi, bu lokal ve
kısa sürdü, daha sonra bu çok etkili terapiyi kullanmak için hiçbir engel yoktu.
devam etmek.

Tirando çalışmasında, diyabetik penetran ülserler lokal DMSO ile tedavi edildi,
maddeyi yayarak ve püskürterek. Perforan ülserler daha büyük bir ülseri temsil eder
periferik polinöropatili diyabetiklerde problem (duyu sinirlerinin kaybı), onlar için
özel bir tedavi yoktur. Ocak 1985'te Amerikan Geriatri Dergisi
Toplum, kronik, dirençli ve perforan malign hastalığı olan 20 hasta tanımladı.
Bu tür DMSO uygulamaları ile tedavi edilen ülserler. Çözüm yol açtı
14 hastada günlük tedavi ile ülserlerin tamamen iyileşmesi ve
4-15 haftalık bir tedavi süresi. Diğer dördünde kısmi iyileşme görüldü
hastalar gözlemlendi ve kalan iki hasta hiçbir etki göstermedi. Bir
Aynı numaraya sahip bir kontrol grubu geleneksel olarak tedavi edildi. Tam bir tedavi
Bu kontrol hastalarından sadece ikisinde ülser meydana geldi. DMSO'nun terapötik etkisi
büyük olasılıkla oksijen doygunluğundaki bir artıştan kaynaklanır.
kombine bir lokal vazodilatasyon mekanizması ile doku (genişleme)
kan damarları), trombosit agregasyonunun azaltılması (kan trombositlerinin pıhtılaşması) ve ayrıca
oksijeni azaltır (kandan ekstra oksijenin emilmesi).
Çeşitli deri altı ekstravazasyon kazaları (bir kan damarının dokuya sızması)
Antineoplastik ajanlar (antitümör büyüme ajanları) o kadar zehirlidir ki cilt ülserlerine neden olurlar.
basit ve etkili bir tedavisi olmayan provoke edebilir. Avrupa'da
Journal of Cancer and Clinical Oncology, Mart 1987'de bir grup
dört onkonolog şunları önermektedir: “1983'ten beri hastanemizde tüm hastaları tedavi ettik.
Bir sitotoksik ajan tarafından ekstravazasyonun bir kombinasyonu ile sürdürülmesi için kurum
DMSO ve Alfa Tokoferol. (E vitamini) Ekstravazasyondan sonraki ilk 48 saat içinde
topikal olarak yüzde 10 alpa tokoferol asetat ve yüzde 90 DMSO karışımı kullanıldı
yönetilir. Pansuman her 12 saatte bir değiştirildi. Ekstravazasyonu olan sekiz hasta
Bundan sonra antrasiklin ve mitomisin (her ikisi de toksik antikanser ilaçları) tedavi edildi.
Protokol. Deri ülseri, fonksiyonel veya nörovasküler bozukluk oluşmadı
Bu hastalardan herhangi biri. Bununla gözlemlenen tek toksik etki
Uygulama minimal cilt tahrişiydi. DMSO ve E vitamini kombinasyonu görünüyor
antrasiklinler ve mitomisinin neden olduğu cilt ülserlerini önlemek için.”

Machine Translated by Google

Katarakt ve diğer göz problemleri

^

Oftalmolojide DMSO, gözün göz içi bölgesine ve ayrıca savaşa yerleştirildi.
kornea şişmesini tedavi etmede faydalıdır.40 Bir göz doktoru Mayıs'ta bildirdi
1980, Amerikan İleri Tıp Koleji'ne (ACAM) kendisinin
katarakt ve diğer göz rahatsızlıklarının tedavisinde DMSO kullanarak büyük başarı elde etti
başvuruyorum." Makula dejenerasyonu olan 200 hastayı tedavi ettim (kötüleşen
makula lutea, retinanın bir bölgesi), makula ödemi (maküla lutea şişmesi) ve ayrıca
son bir yılda travmatik üveit (gözün pigmentli bölgesinin iltihabı),"
dedi göz uzmanı. "Bir ml normal salin içine yerleştirilmiş 5 mg DMSO'yu aşıladım.
ekvatorun arkasındaki Tenon kapsülünün altındaki retrobulbar veya
etkinlik, a. Aslında katarakt ile tek yapmamız gereken bir tanesini düşürmek.
DMSO'yu göz küresine koymak."
ACAM'daki diğer doktorlar 25 mg'lık bir solüsyondan bir damla damlatmayı anlattılar.
DMSO ve 22cc (santimetre küp) süperoksidizm mutaz (SOD) günde bir veya iki kez oluşuyordu
, katarakt ve glokom (katarakt ve glokom) düzeltmek için.
Göz doktorları şunları paylaştı: "glokom, DMSO kullanımından kaynaklanır.
Açık açılı glokom tedavisindekullanılanlar da dahil olmak üzere potansiyelize edilmiş ilaçlar
ihtiyaç vardır. Bununla birlikte, DMSO tek başına maküler dejenerasyon için daha iyidir. Damlama için
4cc'lik bir çözelti için 2cc DMSO'dan 5mg'yi 2cc SOD'den 5mg ile birleştirelim. İlk
DMSO'nun retina hastalıklarında olası etkinliğinin kanıtı, çeşitli
bozulma, dejenerasyon, distrofi ve abiyotrofi olarak da bilinir, hepsi değil
retinanın enflamatuar bozuklukları, yanlışlıkla keşfedildi. Retina, vücudun bir parçasıdır.
ışığa duyarlı göz, iç göz küresinin yaklaşık üçte ikisini kaplayan hassas bir film
kapsar. Daha derin bir katman olan koroide sıkıca bağlıdır. bazı hastalar
çeşitli için DMSO tedavisi gerektiren bir retina hastalığı olan retinitis pigmentosa ile
kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları kullanmış, görmelerinin düzeldiğini fark etmiş,
çareyi alırken. Bunu tıp fakültesi MD Robert V. Hill'e söylediler.
Oregon Üniversitesi'nde ve etkinliği hakkında bir ön çalışma yaptı
DMSO'nun retina hastalıklarının tedavisinde.
"Bu çalışma, retinal pigmentozdan muzdarip bir hastadan sonra başlatıldı.
DMSO tedavisinden sonra görüşünde oldukça muhteşem bir iyileşme oldu."
açıkladı dr. Hill, Los Angeles'taki Bilim Yazarları Körlüğü Önleme Araştırması seminerinde im
Şubat 1973. DMSO tedavisi başladığında hasta,

Machine Translated by Google

sadece sağ gözüyle bir el hareketi görüyor ve görme keskinliği
20/200(Snellen) sol gözünde. Beş gün sonra (15 Şubat 1972)
Sol gözünde görme 20/70+1 olarak ölçüldü ve tek gözde parmak sayabiliyordu.
sağ gözüyle 5 metre mesafe. Üç ay sonra, görme
Sol gözde 20/50.
“Retina bozukluğu olan 50 hasta daha (maküla dejenerasyonu da
Retinis pigmentosa) daha sonra sadece DMSO ile muamele edildi ve geri kazanılanlar
Sübjektif kanıtlar cesaret verici olmaktan başka bir şey değildi," diye devam etti Dr. Hill. Bu öznel kanıt geçti
görüşlerinin sabitlenmesinden veya iyileştirilmesinden, iyileştirilmiş veya daha kararlı
görüş alanı ve gelişmiş gece görüşü. ("öznel" çünkü öznel cevaplar var
hasta tarafından gerekli). DMSO ile tedavi edilen 50 hastadan 22'si iyileşti
görme yetilerini, 9'u görüş alanlarını iyileştirdi ve 5'i gece uyumunu iyileştirdi. 2
Hastalar gerilemeye devam etti ve geri kalanlarda ölçülebilir bir değişiklik olmadı mı?
kişisel olarak görmesinde bir gelişme olmadığını fark etti.

Astım Sendromu

^

Santiago'daki Latin Amerika Astım ve Alerji Kongresi'nde sunulan bir bildiride,
Şili, 1969, üç tıp uzmanını açıkladı, alerji uzmanı Zoltan Bernath, MD, dahiliye uzmanı
Norman Bennett, MD ve akciğer uzmanı Ernesto Chacon MD bulgularını kendi bulgularıyla paylaşıyor
Astım sendromunun tedavisinde yapılan araştırmalar bilinmektedir. hangi ortam
aynı zamanda anti-inflamatuar streoidler için bir çözücü olarak DMSO idi.
etkinliği kanıtlanmış antihistaminik preparatlar ve güçlü bronkodilatörler,
tümü kas içi enjeksiyonlarla uygulanır.
Tedavi 153 yetişkin, 84 erkek ve 69 kadın üzerinde gerçekleştirildi.
iki gruba ayrıldılar. Birinci gruptaki 43 kişi
tekrarlayan astım atakları, ancak az ya da çok uzun süreli olanlar
asimetrik dönemler. 110 hastadan oluşan ikinci grup daha yoğun ve daha sık
önceki tedavilerden bağımsız olarak asimetrik aralıklarla meydana gelen nöbetler
Alınan.

Tedavi sonuçları, hastalar dahil olmak üzere sık sık kontrol edilerek değerlendirildi.
göğüs sesleri, göğüs hareketleri, nefes verme yeteneği, hayati kapasite ve diğerleri
Test yapmak. Tablo 4.1'e bakın, DMSO çözümünün hastalara ne ölçüde yardımcı olduğu.

Machine Translated by Google

Tablo 4.1 DMSO çözümünün hastalara nasıl yardımcı olduğu

Sonuçlar	hasta sayısı	insanların yüzdesi
Harika	37	24,5
Bağırsak	92	60
Değişiklik yok	24	15,5

Tüp tıkanıklığı sonrası gebelik

^

Binlerce hayvan, DMSO maddesi içinde saklanan spermlerle döllendi---
ve normal çocukları oldu. Hamilelik sırasında diğer yolların yanı sıra
kaçınılmalı ve kullanılmamalıdır. Ne de olsa kadınlar
DMSO hidrotübasyon tedavisi ile başarılı bir çocuk gebe kalmak istiyorum. Hugo
Venhas, MD, Şili'deki Valpariso Deniz Hastanesi Jinekoloji Bölüm Başkanı,
bir gram kloramfenikol artı 5'in içeriğini içeren bir çözeltinin olduğunu bildirdi.
Deksametazon ve klorpfeniramin içeren santimetre küp DMS, tamamı seyreltilmiş
20 ml distile su ile artan hidrotübasyon yöntemiyle enjekte edildi.
inflamatuar tubal obstrüksiyon nedeniyle kadında steril bir kanül. Altı bir dizi
Her üç günde bir hidrotübasyon yapıldı. İyi bir tubal fonksiyon elde edildiğinde
kadından normal bir cinsel yaşam sürmesi istendi. Eğer
Üç ay içinde gebelik oluşmadı, tedavi aynıydı
şekil tekrarlandı. 64 hasta tarafından not edilen sonuçlara dayalı bir analiz
rapor edildi.
Dr Venegans şunları söyledi: 'Bu yeni eylem yolunda elde ettiğimiz sonuçlar,
geleneksel tubal infertilite tedavisi yöntemlerini çok aştı.
Bu yeni tedavi yönteminin olası sınırlamaları minimumdur ve hiçbiri tanımlanmamıştır.
karakteristik kokusu dışında gözlenen hoş olmayan yan etkiler
DMSO tedavisi sırasında hasta tarafından solunur.
Kısır olan 47 kadından 27'si hamile kaldı------ Başarı oranı 57,4
Yüzde. 12'si bebeklerini tam dönemden sonra doğurdu, 25.5'i temsil eden sağlıklı çocukları
hepsinin yüzdesi. Üç kadın kendiliğinden ayrıldı, diğer dört kadın gönüllü ayrıldı

Machine Translated by Google

kendi sebeplerinden dolayı; geri kalan yedi tanesi sunum sırasında normal gebelikteydi.
Vegas tarafından Ocak 1974'te New York Bilimler Akademisi'ne.

Bu gebeliklerin akrabalarının kadınlarında meydana gelmesi dikkat çekicidir.
Sadece kısa süreliğine karada olan Şili Donanması. jinekolog
şöyle dedi: "Gerçekleşen tebrik sonuçlarının
sadece geçici bir iyileşmeyi temsil etmezler."

DMSO'nun çeşitli uygulamaları

^

DMSO tarafından temizlenen koşulları açıklamaya devam edebilirim veya
önemli ölçüde iyileştirildi. Aslında, her beden, çoğu fiziksel olan ve birçok
hasta için yararlı bir şekilde etkilenen akıl hastalıkları. bunun yerine istiyorum
Aşağıdaki bölümleri daha fazla araştırma gerektiren bu sağlık sorunlarına ayırıyorum.
kaydedildi ve bu bölümde diğer bazı bulguları sunmak istiyorum.
Polonya'daki diş hekimliği uygulamasında, DMSO diş etleriyle ilgili sorunları ortadan kaldırdı ve diş etlerinde etkili oldu.
Çürümenin diş sinirine ulaştığı durumlar. Tutulan çürüme durumlarında
DMSO, hem ağrıyı hem de ağrıyı gidererek hem enfeksiyonu hem de iltihabı hedefler.
ayrıca hemen.
Rus doktorlar, Stomatologiia gazetesinin Kasım-Aralık 1988 sayısında paylaştı
genç hastaların ve yaşlı hastaların DMSO ve prokain ile nasıl başarılı bir şekilde tedavi edildiği ile
onları kronik parankimatöz periodontitisten (bir enflamasyon) kurtarmak için
parotik tükürük bezleri)
1981'de başka bir Rus çalışması, DMSO'yu iki ajanla birleştirdi.
bu alveoller tedavide kurur. Kuru bir alveol bir
diş çekiminin yan tarafında yoğun ağrı ile karakterize iyileşmeyen yara
Ağrı, irin akıntısı ve sekestrum. Genellikle zor bir eşlik eder
Çıkarma. DMSO, iki ajan için sinerjik bir penetran görevi görür.
İyileşme hızı arttı.
Bir Alman araştırması, kadınların bir ay boyunca topikal olarak DMSO verdiklerini gösterdi.
göğsün ağrılı durumundan kurtuldu, kronik kistik
Mastit.

Bilinen herhangi bir ilacın şimdiye kadar etkilemediği idrar yolu rahatsızlıkları,
bu ilaca tepki verdi. Bazı durumlarda erkeklerin iyileşmesi mümkün olmuştur.

Machine Translated by Google

Daha önce ağrı veya üretra tıkanıklığının mümkün olmadığı durumlarda cinsel ilişkide bulunmak
yaptı.

DMSO, kan damarlarını genişleterek kan akışını hızlandırır. Güney Afrika Çalışmaları
kalp krizi veya anjina pektoris için etkili olduğunu gösterir. derecelendirildi
kalp kasının zarar görmesini engeller. ile ilgili araştırmalara acil ihtiyaç vardır.
Tedavi için yüksek dozlarda DMSO (vücut ağırlığının kilogramı başına 2 g) kullanımı
kalp krizi. Sadece hastasının ellerini ve ön kollarını ıslatarak
Orta, eski Cleveland Clinic romatolog Arthur L. Scherbel, MD, harika
Derinin kalınlaştığı, sertleştiği ve sertleştiği sklerodermada başarı. hakkında daha fazlası
DMSO'nun sklerodermada kullanımı için Bölüm 13'e bakınız.
DMSO'nun tarihi, eterinkine benzer. Eter olarak bilinene kadar 600 yıldır bilinmektedir.
anestezik kullanıldı. Dimetil sülfoksit, yüz yıla yakın laboratuvar tezgahında bekledi.
Tıbbi özelliklere sahip olduğu yıllar önce keşfedildi. kapsamlı testler,
olası veya bilinmeyen yan etkilerden kaçınmak için daha terapötik kullanımlar için
ortaya çıkarmak, hem klinik çalışmalar hem de laboratuvar deneyleri günlük olarak gerçekleşir. raporlar
DMSO aracılığıyla günlük olarak merkezi olan Oregon Üniversitesi'ne iletilir.
takas odası. Yeni bilgiler ve daha fazla dergi referansı aranmaktadır. Ne gibi
Tespit edilen toksisite veya advers reaksiyon tıp camiasına bildirilmelidir.
FDA dahil olmak üzere saklanır ve iletilir.
yan etkilerin yanı sıra toksisite ve DMSO'nun nasıl kullanılacağı hakkında tüm bilgiler
bağ. Göreceğiniz gibi, çok fazla yok. Araştırma devam ediyor, altında
FDA'nın dikkatli gözleri.

Machine Translated by Google

Bölüm 5

DMSO'nun toksisitesi ve yan etkileri

^

ABC TV programı Günaydın Amerika, kaşiflerden Robert Herschler ile röportaj yaptı
DMSO'nun farmasötik etkileri, 5 Şubat 1981'de 08:17'de. Seyirci
Crown Zellerbach Corporation'ın eski bir çalışanı olan bu kimyager gördüm
DMSO Araştırma Merkezi Müdürü şunları söylediğinde: “.....DMSO'nun toksisitesi
Çok düşük. Tehlikeli olduğu doğru değil. Aspirine kıyasla DMSO çok
daha güvenli ilaç İnsanlar aspirin alarak ölüyor; kimse gelmedi
DMSO uygulayarak.
Programın sunucusu David Hartman, "Eğer durum buysa ve hoşuna gittiyse" diye sordu.
ikna oldum, neden FDA kullanımını onaylamadı?" "1964'te
FDA, DMSO'dan acı bir şekilde şikayet etti çünkü hem ticari bir çözüm, hem de
ve bir ilaç.” Herschler yanıtladı, “Kontrol edemediler. Üstelik
FDA'dan Francis Kelsey ile ellerini kaldırdığı bir toplantı yaptık ve
dedi ki: “DMSO gibi bir ürünle işbirliği yapamayız. inceliyoruz
yüzlerce yeniden kayıt başvurusu geliyor ve bütçemiz yok
artı personel.” O zamandan beri DMSO'ya karşı sağlam bir duruş sergilediler.
a.....Etkili ve güvenli olduğunu doğrulayan birçok kontrollü çalışma vardır. ve
FDA bunu biliyor! FDA'nın en son 100.000 klinik hasta raporu vardı.
kontrol etmeye çalışsalardı, istatistiksel olarak değerlendirirlerdi.
güvensiz veya etkili olsun, bunu yapmamalıydılar. Bunu kullandılar
"Çift kör"den manevra yapmak --- bu "çift körü" bir sebep olarak kullanabilmek
DMSO'yu reddetmek için kullanın."
Herschler, bunu yapacak olanın "bürokratik bir Mickey Mouse" durumu olacağını da sözlerine ekledi.
DMSO'yu insanların elinden uzak tutmak. Hartman'ın diğer TV konuğu J.Richard Crout,
FDA'nın Uyuşturucu Bölümü müdürü MD, bunu bir istisna olarak gördü.
Fare bir seviyeye yerleştirilecek.
"Zaten bir ilk soruşturma kokusu olduğu doğru--
bilimsel şaka -----kesinlikle birçok hasta DMSO'yu kullandı"
dedi Dr. Crout.

Machine Translated by Google

"Bununla ilgili bir soru yok! Ama titiz, disiplinli, kontrollü süreçlerden geçmedi.
Diğer tüm ilaçlar gibi gelişiyor." "Neden olmasın?" diye sordu David.
Hartmann.

“Muhtemelen iki ana neden olduğunu düşünüyorum. Biri gerçekten bu değil
birçok uzmanın dikkatini çekmiştir. Önemli ölçüde etkili değildir ve
Sayıları insan bunu fark etti. İkincisi, bence onun yolu
Uygulama yıllar içinde bilimin kurulmasına yönelmiştir.
korkutup kaçırmak. Ne yazık ki! Pek çok insan normalde uyuşturucu araştırmalarıyla ilgilenir ve
yeni ilaçları incelemekle görevlendirilen kişiler DMSO'yu basitçe ihmal etti."
"Sağlıksız olduğuna dair kanıtın nedir? DMSO'nun zararlı olduğunu düşünüyor musunuz?
dır-dir? Bay Herschler bize aspirinden daha güvenli olduğunu söyledi,” diye sordu Hartman.
Dr. Crout, “Cildin üzerine sürüldüğünde gerçekten güvenlidir. Ben öyle düşünmüyorum,
eğer insanlar sadece birkaç günlüğüne giyerse ve.
kullanırsınız. Bununla birlikte, bir ay veya daha uzun süre kullanan herkes, bir dozda
Ons (31,1 g) veya daha fazlası, bilinmeyenler alanındadır. orada pek bir şey yok
toksisitesi ile deneyim. ”
Çözüm, 1964'ten beri gayri resmi olarak yaygın olarak kullanılmaktadır.
on binlerce Amerikalı ve tüketiciler tarafından bugüne kadar hiçbir toksisite bildirilmedi
Raporlar, tıbbi toplantılarda, bilimsel literatürde, dört
uluslararası DMSO sempozyumları veya herhangi bir şekilde. Tıbbi uygulamada doktorların kişisel olarak
DMSO'yu reçete ettiği yaklaşık 2.000 kişi
herhangi bir ciddi sağlık reaksiyonu konusunda bilgilendirilmemiştir. Evet var
tartışacağım ancak bunun için önemli olmayan küçük yan etkiler
DMSO'nun birçok avantajı. Toksisite veya sağlık sorunları bundan kaynaklanıyor mu?
Başvuru? Kesinlikle değil!

DMSO'nun toksisitesi üzerine laboratuvar çalışmaları

^

Bilim adamları, insan da dahil olmak üzere 8 memeli türünde DMSO'yu incelediler.
canlılar, bazı balıklar ve kuşlar neredeyse evrensel bir anlaşmayla
düşük toksisitesi.1 Birçok hayvana uzun ve kısa süreli uygulamalar göstermiştir
çok iyi tolere ettiklerini söylüyorlar. Laboratuvar deneklerinin derisine beslendiğinde, enjekte edildiğinde veya uygulandığında,
veya insan klinik denekleri, haftalar, aylar boyunca,

Machine Translated by Google

ya da yıllar boyunca, herhangi bir ters reaksiyona dair hiç ya da çok az kanıt olmuştur. İnsanlar
DMSO'nun sunduğu ağrı giderici özellikleri ister.
Hafif yan etkiler mevcut olsa da, bunlar bu maddenin sahip olduğu gelişmedir.
değer.
Richard J.Crout'un Good Morning America'da yaptığı açıklamalardan biri şuydu: DMSO"
dramatik bir şekilde etkili olmaz ve birçok insan bunu kabul eder." Ne
Dr. Crout'un kendi ofisi tarafından yapılan resmi açıklamaların tam tersi olduğunu söyledi.
FDA. Nitekim FDA'nın ilaçlara ve tüketiciye yönelik yaptığı bir açıklama
Yayınlanan rapor, ajansın sıklıkla kendisiyle çeliştiğini gösterdi.
FDA, bir ilacın kullanım için onaylanması için görevlendirilmesi gereken çalışma türleri konusunda ağzı sıkıdır.
Yetkili makam, kamuoyuna şunu beyan eder:
eğer bir ilaç güvenli ve etkiliyse, o zaman ruhsatlandırılacaktır, ancak bu doğru
her zaman değil. Örneğin, Dr.Crouts ofisi aracılığıyla bir dizi ilaç ilişkilendirildi.
etkinliğine göre sınıflandırılmıştır. Sınıflandırma, tıbbi ürünleri aşağıdakilere ayırır:
Kategoriler: 1A---Bu çözüm çığır açan bir keşiftir; 2A-----Bu şu anlama gelir:
uygulama potansiyeline sahiptir; 3A ----- bu çare işe yaramaz olabilir.
FDA'nın bu kategorilerde sınıflandırdığı 37 ilaçtan sadece dördü 1A olarak sınıflandırıldı.
Oy. DMSO bu dört kişiden biriydi. Şimdiye kadar FDA, genel kullanım için DMSO'yu onaylamadı.
tıbbi kullanım ve Dr. Crout bunun “dramatik” olmadığını iddia ediyor.
verimli."
DMSO birçok materyali çözdüğü ve cilt tarafından emilebildiği için,
çözücü ve diğer birçok maddenin kombinasyonları araştırıldı. Bazı
DMSO'da çözünen materyaller toksisitelerinde bir değişiklik gösterdi veya
emilim hızı. Birçoğu değişmeden kaldı. DMSO sadece onlarınkini arttırdı
terapötik aktivite.
Bir maddenin zehirliliği bilimde LD50 değeri ile gösterilir.
bu, test hayvanının kilogramı (kg) başına miligram (mg) DMSO sayısıdır,
Bu, test edildiği laboratuvar hayvanlarının yarısının ölümüne neden oldu. en
Gözlem süreleri tipik olarak bir ile dört hafta arasında değişmektedir. Yani, 100 gine
Domuzlara, kg başına 2 mg'lık bir dozajda bir veya daha fazla hafta boyunca DMSO verilir.
(bir pound yaklaşık 0,450 kg'dır), yani üç poundluk bir kobay, yaklaşık 3 mg DMSO alır.
Dozu, tüm hayvanların yarısının bu süre zarfında bir noktaya kadar arttırmak
ölür, toksik dozu veya LD50 değerini belirler.
Terapötik doza bölünen toksik doz, terapötik indeksi verir. Bu terapötik indeks, araştırmacılara ve doktorlara
bir ilacın veya ilacın ne kadar tehlikeli olduğunu söyler.

Machine Translated by Google

Canlı organizmada, özellikle insanlarda madde. Sayı ne kadar yüksek olursa,
terapötik indeks, ilacın veya maddenin daha güvenli olduğunu temsil eder. Eğer o
daha küçük bir sayıysa, madde zehirlidir. Maymunlarda aspirinin LD50'si 558 mg/kg'dır. arasında
Maymunlarda DMSO'nun LD50'si 4.000 mg/kg'dır. Yani DMSO, aspirinden yedi kat daha güvenlidir.

Laboratuvar vakalarında, fareler derilerine uygulandığında DMSO'nun LD50'si için test edildi.
50.000 mg/kg olarak bildirilmiştir. Fareler yüzde 60'a kadar suya daldırılır
DMSO tamamlandı. Sıçanlar yüzde 80 DMSO'ya daldırılarak hayatta kaldılar ve bundan da kurtuldular.
26 hafta boyunca haftada üç kez yüzde 60 DMSO'ya tekrar tekrar daldırma. lütfen bakın
DMSO ve LD50'nin tek doz toksisitesine ilişkin Tablo 5.1.

İnsanlarda, derideki DMSO konsantrasyonu genellikle kızarıklık üretir, ancak
etki genellikle tekrarlanan uygulamalardan sonra fark edilmez. yüzde 35'inde
Çare kullanan kişiler, temas ile bölgede yanma olayı meydana gelir.
algılanan. Daha az hasta cilt pürüzlülüğü, hafif kaşıntı, kabarma,
Dermatit, kalınlaşma ve ölçekleme. Bunların hiçbiri toksik reaksiyonlar değildir, sadece
yan etkiler. Bu etkilerin bazılarının dehidrasyondan kaynaklandığına inanılmaktadır.
Cilt yağlarının giderilmesi. Çoğu durumda, nefeste veya ciltte bir koku vardır.
muhtemelen.

(İntravenöz olarak uygulandığında DMSO'nun yan etkilerinin daha ayrıntılı açıklamasına bakın.
bu bölümün ilerleyen kısımlarında kullanın.)
Maddenin solunması halinde toksisite meydana gelebilir. DMSO çok yavaş buharlaşır çünkü
buhar basıncı 77 santigrat derecede 0,6 mm/Hg'dir. Bu nedenle cilde uygulandığında
havadaki DMSO konsantrasyonu genellikle çok düşüktür. Isıtıldığında veya püskürtüldüğünde
ancak kullanıcı tarafından solunmasına karşı normal önlemler alacaktır.
diğer organik çözücülerde olduğu gibi alınabilir. DMSO'nun eklenmesi
Kan, konsantrasyonu ve kan alma yöntemi ile belirlenen farklı reaksiyonlara neden olur.
Yönetim.
DMSO'nun deri uygulamalarının küçük kan damarlarının zarları üzerindeki etkileri
Yeni Zelanda beyaz tavşanları Tablo 5.2'de gösterilmiştir. gösterildi.

Machine Translated by Google

Tablo 5.1 DMSO ve LD50'nin tek doz toksisitesi

Türler	Şu tarihte yönetildi: cilt	alınmış ağız yoluyla	Kan dolaşımında Derinin altında		vücut boşluğu
Maus	50 000	16 500 – 24 500	3 800 – 8 900	13 900 – 20 500	14 700 – 17 700
Dişliler	40 000	17 400 – 28 300	5 200 – 8 100	12 000 – 20 500	13 000
Gine domuzu -----		> 11.000	-----	-----	> 5 500
Tavuk	-----	14 000	-----	-----	-----
Kedi	-----	-----	4 000	-----	-----
köpek	> 11.000	> 10 000	2 500	-----	-----
Maymun	> 11.000	> 4 000	> 4 000	-----	-----

Canlı hayvanlar üzerinde yapılan ileri araştırmalar, kan dolaşımının kısa sürede normale döndüğünü gösterdi.
DMSO'nun bir damara doğrudan uygulanmasından sonra geri döner. Köpekler sonra iyileşti
DMSO'nun intravenöz enjeksiyonu, hızla 10.000 mg/kg seviyesinde.
Bilimsel literatürde hiçbir zaman herhangi bir toksisite raporu olmamıştır. , insanlarda olanlar
veya DMSO'nun deri uygulaması yoluyla hayvanlar. Hamsterlar üzerinde testler yapıldı ve
embriyoya veya yumurtalık bölgesine direkt DMSO enjeksiyonu yapılan tavuklar
fetüs yerleştirildi ve doğum kusurları oluştu. Ancak ağızdan yüzde 50 DMSO
4 gün boyunca erkek ve dişi sıçanlara kg başına 5 g dozunda verilmiştir.
çiftleşmeden çok önce, ne anormalliğe ne de kısırlığa neden oldu. Bayan
hamilelik sırasında DMSO verildi, yavrular normal doğdu.
DMSO kanserojen değildir. Ayrıca, çare alerjik eğilimleri desteklemez.
Ev tozu, evcil hayvan tüyü gibi insanlarda zaten var olan yaygın alerjiler,
Çim ve polen DMSO tarafından geliştirilmez.
Bununla birlikte, bazı insanların yaşadığı cilt tahrişinin neden olabileceği konusunda uyarılmalıdır.
Bazı alerjenlerin (alerjenlere neden olan maddeler) aktivitesini artıran araçlar.
abilir.

Her iki yoldan da uygulanan DMSO emilir ve cildin kılcal damarları yoluyla cilde girer.
kan dolaşımı. Bu küçük kan damarları onu dolaşım sistemine dağıtır, böylece
vücudun dokularına nüfuz eder. Çoğu DMSO, idrar yoluyla dönüştürülmeden geri geçirilir.
Sıçanlarda ve tavşanlarda atılan ve laboratuvar çalışmaları ilacın yüzde 85'inin
uzak. Bazıları dimetil sülfona oksitlenir; kedilerle yapılan bir çalışmada kanıt
DMSO'nun yüzde 3'ünün nefesle dimetil sülfür olarak atıldığı gösterilmiştir. Bu
Vücudun metabolizmasının bir ürünü olan dimetil sülfür, bir DMSO hastasının aldığı şeydir.

Machine Translated by Google

kötü koku ve nefes verir. Bu tür metabolize ürünler toksik değildir,
vücutta bulunan ölçülebilir miktarlarda.

Tablo 5.2 Yeni Zelanda beyaz tavşanlarında DMSO deri uygulamasının etkileri

Yüzde olarak DMSO konsantrasyonu	gözlenen etki
20	Beyaz kan hücrelerinin yapışması
30	Grenli, macun kıvamında
50 veya daha fazla	Anında çözünürlük kırmızı kan hücrelerinin yapışması beyaz kan hücrelerinin, fibrinojenik çökelti

Ağız kokusunun kaynağı olan dimetil sülfürün doğal kökenli olması dikkat çekicidir.
ayrıca süt, pişmiş tahıl, domates, çay, kahve, kuşkonmaz ve istiridyelerde bulunur
oldu.

FDA'yı yasaklayan göz değişiklikleri

^

ABD'deki DMSO'daki araştırmalar 11 Kasım 1965'te aniden durdu.
Bazı memeli türlerinde göz merceğinde değişiklikler gözlemlenmiştir. Bir
FDA ve araştırmaya katılan ilaç firmaları arasındaki konferans
toplandılar ve klinik deneyleri kabul ettiler
askıya almak. Bu bir yana, insanlarda hiçbir değişiklik yapılmadı veya
gözlemlenen primatlar Çok sayıda ön işlem kontrolünde olası bir hata
O sırada DMSO tedavisi gören hastaların yüzdesi, gözlerinin daha önce
rutin olarak kontrol edilmez.
DMSO'nun klinik araştırmalardan çekilmesinin sonucu itibarını kaybetmesiydi.
Talidomid veya diğer herhangi bir ajanınkine benzer aşırı toksisite
daha önce büyük toksikolojik sorunlarla karşılaşmış olan. Tıbbi bir bürokrattı.
FDA, Dr. Ondan talidomid ürettiği iddiasıyla ünlü olan Francis Kelsey

Machine Translated by Google

1962'de Amerika Birleşik Devletleri'ni işgal ederek doğum kusurlarına yol açması engellendi.
(En azından resmi versiyon bu. Gerçek şu ki, talidomid ABD'de altı yıldır kullanılıyordu ve 1200 doktora
ulaşabiliyordu. Amerikan talidomid bebekleri vardı, çoğu doktor çocuğuydu! O aynı FDA'ydı. resmi kim

önlerindeki yıllarda DMSO'ya karşı alarm ve hüsran içinde ellerini havaya kaldırdılar.
kimyager Robert Herschler'in Good'da önerdiği gibi, büyüsünü 1965 testi takip etti.
Sabah Amerika bildirildi.
Steven D, Symms tarafından 24 Mart 1980'de mahkeme huzurundaki bir duruşmada yapılan açıklama
Temsilciler Meclisi'ndeki Yaşlanma Süreçleri Kongre Komitesi bir tanesine işaret etti.
burada gösterilen bürokratik sorunların bir kısmı. Kongre Üyesi Symm
şunları söyledi: “Bence gerçekten ihtiyacımız olan şey geniş bir duruş, sadece
DMSO, aynı zamanda diğer ürünleri de etkiler. Valferatte ile sorunumuz vardı. Biz
ayrıca tüberkülozda eritrosin sorunu vardı, onları ABD'ye getirmek çok uzun sürdü
dünyanın diğer bölgelerinde insanlar bu ürünleri zaten sevse de pazara sunmak
iyi uygulandı.
Bunun bir kısmı, 1962'de kabul edilen aşırı katı değişikliklerimiz sayesinde.
FDA'nın bunu yapma yeteneğinin gösterilmesinin nedenini kesinlikle tanımladınız.
Kararları hızlı bir şekilde almak ve uygulamak....
Temel soru , eğer biri onunla ilgilenirse, 1962'den beri FDA'ya ne oldu?
meşgulüm ve bununla başa çıkmak için çok zaman harcadım," diye devam etti Bay Symms
devam ediyor”, ilaçlarda bir gecikmemiz var, etkili bir gösteri
Gereklilik , bir şeyin etkili olup olmadığını kontrol edebilmek için.”
Belirtildiği gibi, 1965'te doğrulanmış insan gözü hasarı vakası yoktu.
veya hasta üzerinde herhangi bir kullanımdan dolayı gözle görülür rahatsızlık. Çalışmaların hiçbiri
Bazı ilaç firmaları tarafından yapılan göz problemlerini ortaya çıkardı.
Bunun yerine, köpeklerde, tavşanlarda ve hayvanlarda kırılma indeksinde (bulanıklık) değişiklikler gözlendi.
domuzlarda tespit edildi. DMSO'yu üç ay boyunca yaklaşık 5g/kg'da dozladıktan sonra
hayvanlar zayıf bir şekilde kısa görüşlü hale geldi. Mikroskobik veya kimyasal yok
Tedavi edilen ve kontrol edilen hayvanların lensleri arasında farklılıklar bulundu.
niyet. Etkilenen hayvanlarda iki farklı ışık kırılma bölgesi gelişmiştir.
Bu, bir optalmoskop aracılığıyla ve bir yarık lamba kullanılarak kolayca gözlemlenebilir.
niyet. Doza bağlı olarak oldu ve doz azaltılınca sorun ortadan kalktı.
oldu. Bu hayvanlar normalin 50 veya 100 katı dozlara maruz bırakıldı.
insan terapötik dozu. Şu ana kadar ön tedavi
İnsan hastaların gözleri üzerinde çalışmalar yapılmamıştır. kaşifler

Machine Translated by Google

İncelemenin, bu geç tarihte, tüm bu kişilerin
DMSO ile tedavi sonuçsuz olacaktır. Hastaların çoğu daha yaşlıydı ve
önceden var olan göz problemleriyle DMSO tedavisi. Yani araştırmacıların yaptığı her şey
uzun süreli DMSO hastalarını yüksek dozlarla incelemeyi başardı.
Portland, Oregon'da Dr. Jacob ve Edward E. Rosenbaum, MD, klinik profesör
tıp fakültesi romatoloji anabilim dalı başkanı ve tıp fakültesi
Oregon Üniversitesi, 32 hasta, tıp fakültesine devam eden göz doktorları aracılığıyla
bağlıydı. Bu hastalar üç ila on dokuz ay arasında tedavi edildi.
günde ortalama 30 gram DMSO dozunda olmuştur. Hiçbiri işaret etmedi
hayvanlarda gözlenen karakteristik lens değişikliklerinden herhangi biri
oldu.

32 hastadan biri, Seattle'dan on dokuz yaşında bir adamdı.
prosedür bir optomolog tarafından tam bir tedavi öncesi muayenesi,
boyun yaralanmasından birkaç ay önce gerçekleştirildi. Boyun 60 yaşında kesildi
Günde gram DMSO 20 ay boyunca tedavi edildi. Onun müteakip
Göz muayenesi, dikkatli incelemeye rağmen lenste herhangi bir değişiklik göstermedi.
tonometri, görüş alanı, ışığın kırılması ve yarık lamba muayenesinde. de
Cleveland Clinic, Dr. Scherbel 44 kişi sleroderma tedavisi görüyor. bazı hastalar
günde 3g/kg vücut ağırlığı kadar alındı ve 23 aylık bir süre boyunca uygulandı
işlenmiş. Hiçbiri göz lenslerinde görülen karakteristik değişiklikleri göstermedi.
DMSO ile tedavi edilen hayvanlarda meydana geldi.

Maymunların derisine 11g/kg DMSO uygulandıktan ve her gün 5g/kg verildikten sonra,
bir yıl boyunca içmeye verildi,
göz lensleri açık. Laboratuar personeli, göz değişikliklerinin yalnızca
köpeklerde, tavşanlarda ve domuzlarda. Bu arada, ilaç
Gerçek bir toksisite veya herhangi bir toksisitenin olmadığı vaka raporları toplamaya başlayın.
bir nevi gözlemlenebilirdi. Merck şirketi kademeli olarak 17.000

hasta raporları. Syntex şirketi, ER Squibb ve Sons'un yaptığı gibi yaklaşık 7.000 topladı.
yaklaşık 3.000. FDA, bu insan çalışmaları konusunda kör görünüyordu,
DMSO'nun insan deneysel kullanımı resmi olarak yasaklanmış olmasına rağmen.
Sonuç olarak, Bainbridge'deki Bainbridge Tıp Merkezi'nden Dr. Richard D. Borbyn,
Island, Washington, Squibb Laboratories'in bir temsilcisi olarak bir program hazırlıyor
DMSO üzerinde klinik araştırmaları yeniden oluşturmak için geliştirmek. Daha sonraki yarısında
1967'den Şubat 1968'e kadar, FDA'nın izniyle Dr Brobyn, insan toksikolojik çalışmaları yaptı.

Machine Translated by Google

Dimetil sülfoksit, özellikle de göz merceğini nasıl etkilediği üzerine çalışmalar yapmak
davranır.

İnsanlarda göz merceğinde değişiklikler meydana geldi mi?

^

California, Vacaville'deki eyalet hapishanesindeki 65 sağlıklı mahkum, 80. doğum gününü kutlamak için gönüllü oldu
bir dozda cildine uygulanan yüzde DMSO jeli
14 günlük bir süre boyunca vücut ağırlığının kilogramı başına gram. hiç yoktu
toksik etkiler.

Ardından, 40 sağlıklı mahkûmdan oluşan ikinci bir grubun 3 ay kalmasına izin verildi.
DMSO ile kaplandı ve toksik sonuç yoktu. Gözleri yarık lambalarla temizlendi
oftalmoskoplar ve incelenen tenometri; Lens kırılmanız ve görüş alanınız incelendi,
ve birçoğuna kan, idrar, karaciğer ve diğer analizler yapıldı. Bunlar kalpti
Dolaşım çalışmaları, nörolojik ve diğer fiziksel muayenelerin yanı sıra elektrokardiyak
çalışmalar. Şimdiye kadar tek bir sonuca yol açan en kapsamlı toksikolojik çalışma serisiydi.
zaman idam edildi. DMSO'nun olmadığını gösteren Tablo 5.3'e bakın.
insan gözüne zarar.

Sonuç Dr. Brobyn şunları okudu: "Bu konuda çok kapsamlı bir toksikolojik çalışma
DMSO, normal insan tedavi dozunun 3-30 katından fazla kullanıldı
üç aylık bir süre için gerçekleştirildi. DMSO için çok güvenli bir ilaç gibi görünüyor.
insan yönetimi olmak ve özellikle lens değişiklikleri,

Tablo 5.3 DMSO'nun insan gözü için zararsızlığını kanıtlayan gözlemler.

İnsan hasta sayısı DMSO tedavisinin süresi		Dipnot (İngilizce baskıda)
sınırsız	2 yıla kadar	31
160	-----	32
52	9 Eğlence	33
9 521	-----	34
38	12 hafta	35
108	15 aya kadar	36
Daha Fazla Çalışma		37,38,39,40,41

Machine Translated by Google

bazı memeli türlerinde meydana gelen, bu türlerde bulunan erkeklerde görülmedi, çok
yüksek ve uzun süreli tedaviler. yapabildiğim için çok mutluyum
bu verileri şimdi sunabilmek, böylece efsaneyi kalıcı olarak ortadan kaldırabiliriz.
DMSO'nun bir şekilde toksik veya tehlikeli bir ajan olduğunu söyledi.
Öte yandan, DMSO o kadar etkili görünüyor ki yasal olarak bir kanca olarak kullanılıyor.
haline gelebilirdi.

İlk mahkûm grubunun 2'den fazla olan muazzam miktarda DMSO'yu göz önünde bulundurarak
Haftalarca var, ayrıca iki ay boyunca 2. grup, toksisite eksikliğidir.
onaylı. Ortalama denek 90 kg (1 kg yaklaşık 2,2 pound) ağırlığındaydı ve
1g/kg'a kadar kullandıysa, o zaman 90 içinde 8.1kg (8100 gram) alındı.
sınav günleri. Şeker, tuz, kahve veya çay gibi diğer yollarla alınan
muazzam miktarlar bu 3 aylık süre boyunca konuyu öldürür. ya da o
ciddi metabolik problemler yaşayacaktır. DMSO'yu geçen mahkumlar öyle değil
cilt korunmuş DMSO doğrudan gözlere damlatıldı ve gözleri temizlemek için kullanıldı
donma sırasında koruyun.

Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı'ndan Dr. Jack C. De la Torre,
Miami Üniversitesi ve meslektaşları, dokuz gün boyunca 3g yüzde 40 uyguladılar
Maymunlarda intravenöz enjeksiyon yoluyla vücut ağırlığının kilogramı başına DMSO. Bunlar
DMSO tedavisinden önce ve sonra 120 günlük bir süre boyunca izlendi.
normallikten her türlü fizyolojik sapmayı belirlemek için. Hiçbirini bulamadı, ne de
kardiyovasküler ve nörolojik çalışmalarda idrar ve serumun kimyasal testleri ve ayrıca
bu hayvanlar üzerinde diğer kapsamlı sağlık çalışmaları. Sonuç olarak, hayvanlar oldu
4 ay sonra kurban edildi ve patologlar ölümden sonra organları inceledi
maymun geçer. Bu primatların organlarında kesinlikle hiçbir patojenik hasar bulamadılar.
DMSO'nun bu kadar yüksek konsantrasyonlarının yutulmasından kaynaklanmış olabilir. Aynen böyle
hala hayatta oldukları zaman kaydedildi, insanlarla olduğu gibi kaydedildi,
maymunlarda hiçbir belirgin patojenik semptom bulunmadı.
Tüm oftalmolojik ve patojenik çalışmalar çift kördü
gerçekleştirillen. Diğer testler ve araştırmacılar tarafından yapılan değerlendirmeler,
tek kördü. Tartım, kardiyovasküler muayeneler, solunum hızı gibi rutin testler,
Ateş, fundoskopi ve diğer muayeneler günlük olarak, her birinden önce ve sonra yapıldı.
uygulama, çalışma boyunca periyodik olarak gerçekleştirilir.
doktor de la Torre şu sonuca varmıştır: “Kırılma veya iletimde değişiklik yok
öncesinde, sırasında veya sırasında herhangi bir hayvanda lens veya diğer anormallikler kaydedildi.
İlacın uygulanmasından haftalar sonra.” Bu toksikolojik çalışma,

Machine Translated by Google

Toksikoloji ve Çevre Sağlığı Dergisi 7 Mart 1981

JC De la Torre, Nöroşirürji Departmanı'ndan (R-35) yeniden basım olarak temin edilebilir,
Universität von Miami, Florida, ABD 33101. Tıp Fakültesi, PO Box 07960, Miami, Florida

Diğer hayvan çalışmalarında, yüksek dozlarda DMSO'nun gözler üzerindeki etkisi üzerine,
Bireysel türlerden varyasyonlar. başına 5-10 g DMSO'nun oral uygulaması
Köpeklerde kilo ve gün, birinden sonra göz merceğinde değişikliğe neden oldu
9-63 gün tedavi süresi. 30 lb'lik bir köpek için 5g/kg/gün yaklaşık
günde üçüncü bir fincan. Tavşanlarda 4.4g/kg/gün ve tavşanlarda 9.0g/kg/gün dermal uygulama
90 günlük tedaviden sonra domuzlarda üretilen etkiler. süreksizlik çizgileri
üretildi ve bazen lens bulanıklaştı. DMSO yönetimi olarak
kesintiye uğradı, bazı değişiklikler tamamen ortadan kalkmadı. Olduğu doğru
Çeşitli araştırmacılardan gelen raporlar, hayvan gözü etkilerinde kesin bir değişiklik
uygun görünen farklı değerlendirme araçları olmadan işaret ederler.
Göz ardı edilemeyecek bir şey, hayvanlarda merceğin değişmesidir, sadece
birkaç türü etkiler ve insanlar bu türler arasında değildir.
Hayvanların gözlerinde herhangi bir değişiklik yapılmadan önceki gün sayısı ve dozajı
belirgindir Tablo 5.4'te gösterilmiştir. Bir araştırmacı, bir değişikliğin bilinmesine izin verdi.
9 için 9.9 g/kg/gün DMSO ile deney hayvanlarını tedavi ettikten sonra maymunların gözleri
hafta, ayrıca 14 hafta boyunca 3.3g/kg/gün.48 Ancak,
daha sonra bu çalışmayı yürütmüş ve çalışmanın sona erdiğini belirtmiştir. Görünen o ki,
Lens değişikliklerinin belirginliğini değerlendirmek zordu çünkü bu çalışmadaki maymunlar,

Tablo 5.4 DMSO'nun Hayvan Gözleri Üzerindeki Etkisi.

Seviye	Aşama	etki zamanı gözde	dipnot
5g/kg/Etiket ağızdan	köpek	9 - 20 Al	49
10g/kg/Etiket ağızdan	köpek	28 Çatı	50
5.5g/kg/Etiket ağızdan	köpek	9 Al	51
5g/kg/Etiket ağızdan	köpek	63 Al	52
4.4g/kg/gün cilt 9.0g/	Evet	90 Çatı	53
kg/gün cilt	Domuz	90 Çatı	54
10g/kg/Etiket ağızdan	Evet	7 - 10 Alım	55
1g/kg/gün cilt	Evet	11 hafta (düşük)	56
6g/kg/Etiket ağızdan	Maymun	11 gün, etkisi yok	57
11g/kg/gün cilt	Maymun	6 ay, etkisi yok	58
0.9.2.7.8g/kg/gün deri veya ağızdan	Maymun	3 ay, etkisi yok	59
1, 3, 11 g/kg/gün cilt	Maymun	185-200 gün, etkisi yok	60

Machine Translated by Google

hakkında bir çalışma gerektiren diğer araştırma amaçları için daha önce kullanılmıştı.
İlaçlar fenolftlein içeriyordu.
Özetle, titizlikle yürütülen insan ve hayvan çalışmaları
DMSO'nun toksisitesini belirlemek için klinisyenler ve laboratuvarlar herhangi bir olumsuzluk göstermedi.
Kimyasal ve fizyolojik parametrelerdeki değişiklikler. Önemli patojenleri yok
İnsanlarda oküler değişiklikler bulunmuştur ve hiçbiri büyük veya mikroskobik değildir.
Bir maymunda değişiklik bulundu. İstenmeyenler çok az
DMSO kullanımından kaynaklanan yan etkiler, ancak hiçbiri tehlikeli değildir. en
iğrenç yan etkiler harika olandan çok daha az ağırlık taşıyor gibi görünüyor
Neredeyse herkesin bildiği Patricia McClenthan davasında ortaya çıkan fayda
Deneyimli yan etki ve hala DMSO kullanıyor.

İstenmeyen yan etkiler

^

39 yaşındaki ev kadını Cheektowaga, New York'tan Patricia McClenathan bir tane aldı.
6 yıldan uzun süredir spondilit için romatologlar tarafından tedavi. Spondilit bir
Artrit veya tüberküloz gibi bir yaralanma veya hastalıktan kaynaklanan iltihaplanma, bir veya
omurganın birkaç omur. Bayan McClenathan için bu kronik bir durumdu.
omur eklemlerinde bir dereceye kadar sertliğe yol açan sakatlanma ve ayrıca
hafif deformasyon. 1964'ten beri şiddetli ağrı ve hareket kaybı yaşadı. o
midesini son derece rahatsız eden artrit ilaçları gamını koştu
problemler yarattı. Ayrıca kas gevşetici, ağrı kesici ve
Omurga bölgesindeki sinir blokerleri, etil klorür spreyi şeklinde ve içinden
enjeksiyonlar. Sinir blokları zamanın yarısında yardımcı oldu ve ağrı kesiciler bununla ilgilendi
tüm periyot boyunca onu idare etti, bu yüzden acıyı yönetti, ama
artık ev işlerini yapmıyorlar. Yırtılmış disk sorunları da daha sonra ortaya çıktı
ne de ek sırt ağrısına neden oldu ve onu uzun süre yatalak tuttu
bağladı. Nisan 1980'de, kendisini tedavi eden bir beyin cerrahına sevk edildi.
Etkilenen omurları çıkarmak için laminektomi operasyonu. o
bilgisayar destekli aksiyel tomogram (CAT taraması) ve miyelografik
teşhis prosedürleri. Ne yazık ki miyelogram cerrahın söylediklerinden aynı fikirde değildi.
beklenen ve birinin kopacağını düşündüğü noktayı tam olarak belirleyebilirdi.

Machine Translated by Google

omurgada intervertebral disk tıkanıklığı bulunamadı. Bu yüzden beyin cerrahı
Operasyon başarısız oldu ve Bayan McClenthan eve gönderildi ve acı çekmeye devam etti.
ızdırap. Sadece kapsamlı yatak istirahati ve ağrı kesiciler vardı
yaşamına denge getirmek için kendisine sunulan tedavi rejimleri
korumak için.

Hasta derin depresyona girdi. Umutları tamamen yıkılmıştı. diye düşündü
laminektomi tüm sorunlarını çözecekti, ama şimdi yatalaktı,
sürekli çok kötü, bir eş ve anne olarak hiçbir şey yapamadığını ve son
Kaçış kapısı kilitliydi. Kesinlikle hareketsiz ve depresifti.

Florida, Port Charlotte'ta yaşayan kız kardeşi, Haziran 1980'de Pat McClenathan ile temasa geçtiğinde,
ona Florida'da DMSO'nun yasal kullanımına izin verildiğini açıklamak için
Sabırlı olma şansı --- en son şans --- bir yol bulmak için, onun
sırt ağrısını gidermek için. DMSO'dan kaybedecek bir şeyi olmadığına karar verdi.
denemesine izin verildi. Umut etmekten korkuyordu ama Bayan McClenathan
doğası gereği bir savaşçıydı ve ömür boyu acıyı reddetti. New York'tan uçtu
kuzey Florida'ya ve Port Charlotte'tan Sarasota'ya her gün DMSO oldu
tedavi güdümlü.

Tedavi Pazartesi günü başladı ve hemen bir rahatlama getirmedi. Salı günü hissetti
Bilinen ancak açıklanamayan bir yan etki olan ağırlaştırılmış ağrı bile. o var
buna karşılık tamamen depresyona girdi ve zamanını ve parasını boşa harcadığını hissetti.
Ağrısının hafiflemesi ilk olarak tedavinin üçüncü gününde ortaya çıktı. "Çarşamba
O gece ağrının azaldığını hissettim" dedi Bayan McClenatan. "Bir sedyede yatıyordum.
Üzerime şaşırtıcı bir rahatlama geldiğinde. O gece rahatlamamı test ettim
defalarca kalkıp oturarak ve bunu 6 yıl sonra ilk defa yapabildim
kendimi desteklemeden, ellerimi kullanarak tekrar yap. Heyecanlıydım! ben ... idim
yıllardır yaşadığım acılardan kurtuldum. Beşinci gün, son
Tedavimden sonra her hareketimde bile ağrım kalmadı." O da oldu.
Araba kullanmak, başlangıçta olduğu gibi başını belaya sokmadı. arabada oturmak,
Arabayı başka biri sürerken onun için her zaman en zor kısımdı, ama artık değil.
İntravenöz DMSO tedavisine girene kadar rahatsız hissetmedim.
Bayan McClenathan, çözümün damarına biraz fazla hızlı aktığını açıkladı. O olurdu
Hemşireden damlaları yavaşlatmasını isteyin veya en azından
kalkıp kendileri yapmak için. Damla, kol damarına damardan daha hızlı gidebilir
bir el ulaşmak. Çoğu zaman elini başparmağının yanında tutuyordu. Ara sıra sorulur
hastaya intravenöz infüzyon sırasında ellerini dinlendirmesi için bir tepsi

Machine Translated by Google

abilir. IV'ten sonra yaklaşık bir ay boyunca kolunda ağrı kaldı
tedavi tamamlandı. İntravenöz olaya karıncalanma ve
Akış azaldığında hızla azalan yanma. Mide bulantısı vardı, ancak IV tedavisine başlamadan önce iyi bir kahvaltı
yapmanın mide bulantısını azaltacağını öğrendi.
önlenmiş. Her tedavi, beş gün boyunca üç ila dört saat sürdü. en
Damlalık şişesinde bulunan solüsyon, 500cc Dekstroz içinde yüzde 50 DMSO'dan oluşuyordu,
bir şekerli su. Bayan McClenathan, "İştahımı tamamen kaybettim," dedi.
tedavi alırken. Kendimi çorba içmeye zorlamak zorunda kaldım.
yemek için. DMSO'nun karakteristik tatlı tadını dilimde hissettim, neredeyse
hemşire intravenöz damlayı açarken aynı anda. Çok hızlı gitti --- bir sürpriz, biraz geğirdiğimde bir tattan daha
fazlası
olur ve ağzımda bir kuruluk oluşur. Şimdi bile benimkinde sadece DMSO olsa bile
deri, susuzluğumu gidermek benim için zor. Aynı zamanda dürtüyü teşvik eder.
işemek. Taşıdığım koku yüzünden oldukça bilinçliydim" diye devam etti.
Hasta gitti." Derimdeki gözeneklerden yayılan koku tüm vücuduma yayıldı. Sanırım ben
banyo suyumdaki maddeyi neredeyse görebiliyordum. DMSO sarımsı bir renk tonu belirdi
sahip olmak. Abartıyor muyum bilmiyorum ama kardeşim beni paranoyaklaştırıyordu.
kokumdan dolayı. Koku hakkında ne hissettiğimden emin değilim,
ancak bu evde tedavi için Florida'ya dönmeyecektim.
kalmak. 5 gün içinde yaklaşık 4 kutu Lysol Deodorant Sprey kullandı. işim bittiğinde
bir oda püskürtüldü. Şimdi hatırladım, sanırım hepsi bu değil
kötüydü, ama o zamanlar vücudumun ve nefesimin kokusuna tamamen takıntılıydım,
ve sürekli olarak Port Charlotte evini terk etmedi. Eve uçtuğumda gerçekten bitmiştim.
nasıl koktuğum konusunda endişeleniyorum."

Bayan McClenthan, DMSO'nun tadının tuzlu veya sarımsak benzeri olmadığını söyledi.
bazıları yapar. Hafif mide ekşimesi veya kusmanın tadı olduğunu söyledi.
istiridye, istiridye veya diğer çiğ deniz ürünleri ile karşılaştırın. genel olarak
İntravenöz infüzyonlara yanıt olarak, artık ne zaman olursa olsun hafif ishal yaşıyor.
ister ağızdan ister deriden DMSO uygular. "Eğer evde tekrar başlatırsam,
DMSO vermek ishali daha da kötüleştirir. Midem ve bağırsaklarım protesto ediyor
Artrit ilacını aldığım zamandan daha kötüydü. Bu benim için harika oluyor
Şişkinlik, mide ekşimesi ve mide krampları gibi rahatsızlıklar. Benden geliyor
sadece cilt üzerinde" dedi. Veterinere özel DMSO'yu tek bir güçte kullanıyor
7'ye 3 kısım su eklenerek yüzde 99'dan yüzde 70'e seyreltilir.
Çözümü paylaşın. Bu veteriner DMSO, tam konsantrasyonda, kovan üretmedi

Machine Translated by Google

diğerlerinde olduğu gibi cildinde de Mrs.McClenathan, kızarıklık, tahriş ve
kızarıklık yaşadı. Sırtına veteriner DMSO uygulaması
şişede daha fazla yanmaya, daha sıcak bir his ama daha az kokuya neden oldu. eğer onunla
su karıştırıldı, iki madde arasındaki termal reaksiyon yoğun görünüyordu
koku getir. DMSO kokusu kesinlikle cinsel olanları rahatsız etti
Röportajımızda eşiyle beraberlik dedi. Ve bu kişi
karısının çözümü uygulamasına yardımcı olur. O sabırlı ve hoşgörülü bir adam, dedi,
ama vücuduna yakın durmayı çok zor buldu, başka yolu yoktu.
birbirlerini arzulamak istemelerine rağmen. "Kendimi reddedilmiş hissettim" diye itiraf etti.
vücut kokusu sorununun nasıl üstesinden gelineceğini keşfetti. ihmal
Birkaç gün boyunca DMSO uygulaması, McClenathan'ların cinselliklerini ilerletmelerine izin verdi.
Hazır olduklarına dair bir fikir , aynı durumdaki diğer çiftlerle
katılmak.

DMSO, 24-48 saat boyunca cilt gözeneklerinden buharlaşır. Aynı şekilde vücutta 7 gün kalır,
tamamen ortadan kalkana kadar. Patricia McClenathan kendini son derece iyi ve özgür hissettiğinde
rahatsızlıktan dolayı cilt uygulamasını kullanmayı bıraktı.
"Topikal DMSO'yu üç veya dört günlük bir süre için kullanıyorum ve sonra
yaklaşık 2 hafta boyunca uygulamaları kullanmaya devam etti. 1980 sonbaharında çalıştı
hava basıncındaki sürekli değişikliklere rağmen göreceli kolaylıkla. Bu eskiden
Benim için yılın en kötü zamanı" dedi. Patricia McClenthan bunu kabul etmişti.
Diğer kişilere yayınlamak için özel ayrıntıları da dahil olmak üzere deneyim raporu
acı çekenlere ve DMSO'nun yan etkilerinden endişe duyanlara yardım edin. o
yazdı: "DMSO'yu aldığımdan beri, artık normal işleyen bir insanım,
Daha önce değildi, yatakta çok zaman geçirdim ve hiçbir şey elde edemedim. şimdi en normalini yapabilirim
Bir şeyler yapmak, DMSO'dan alıntı yapmak. Şu anda herhangi bir ağrı kesici kullanmıyorum veya
kas gevşeticiler (ikisini de daha önce yoğun olarak kullandı) ve bunu buldum
Her şeyle çok iyi anlaşabilirim. Son zamanlarda fiziksel, zihinsel ve
duygusal olarak çok daha iyi ve bunu DMSO'ya borçluyum. DMSO'nun sorunlarının
bana verilen yeni hayata karşı çok zayıfım---
sürekli acı içinde hayatta kalmaktan başka bir hayat. Tekrar teşekkür ederim!

Machine Translated by Google

Kötü kokulu DMSO yan etkisinin üstesinden gelmek

^

Bayan McClenathan, neredeyse tüm istenmeyen yan etkileri yaşadı.
DMSO'nun rutin kullanımı. Farmasötik ve veteriner DMSO
vücudun karşı tepkilerini vurgulamanın kendine özgü yolları vardır ve her biri
Bireyler kendi bireysel yollarıyla tepki verirler. "Her zaman benim bir parçası olarak DMSO var
tedavi programına dahil edildim, ciddi bir yan etki yaşamadım,
topikal olarak uygulandığında ciltte olası kızarıklık, yanma ve kaşıntı hariç."
Mattie Evans Alderman Vakfı'nın tıbbi direktörü Robert L. Harmon, şunları söyledi:
Palm Desert Çölü Bütünsel Sağlık Merkezi'nin bir parçası olan Önleyici Tıp için,
Kaliforniya. Dr.Harmon, DMSO'yu birkaç yıldır artrit tedavisi olarak kullanmıştır.
yıl.” Cilt reaksiyonu bazı insanlarda diğerlerinden çok daha belirgindir. BT
yaratılabilecek başka bir ilişki yoktur. Bu kesinlikle bir bireyin kendine özgü özelliğidir.
İntravenöz olarak uygulandığında herhangi bir toksik reaksiyonla karşılaşmadık,
İnsanlara 500cc Ringer's laktat solüsyonunda yaklaşık 50cc saf DMSO vermiş olmamıza rağmen,
2 saatlik süre. Anında veya gecikmeli olarak herhangi bir toksik etki olmadı” diye ekledi Dr.
Harmony eklendi.
"İskelet sorunu olan her yere eklem yerlerinde verdik,
Kaslar ve bağ dokusu dahil.”
DMSO'nun en büyük sorunu --- ajan damardan, ağızdan enjekte edildiğinde ortaya çıkan koku
meyve suyunda veya deri altından alınan, deriye yayılan, henüz kullanılmamış
tamamen çözüldü.
Kimyager Robert Herschler, DMSO'yu bir dizi karmaşık maddeyle birleştirdi,
topikal uygulama için üre, tuz veya diğer maddeler dahil. o azalttı
DMSO, bu komplekslerden yaklaşık yüzde 75 oranında koku alır. Eğer intravenöz DMSO
gibi bir hastanede ağır hasta veya yaralı kişilere uygulanan
Oregon Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne bağlı tıp merkezi,
Bilinci yerinde olmayan bir hastanın endotrakeal tüpü duvar aspirasyonuna bağlandı,
kokuyu durdurmak için. Egzoz fanları, DMSO'nun IV sıvılar yoluyla uygulandığı hastane ve doktor
ameliyathanelerine kuruldu ve normal olarak çalıştırıldı.
Diğer durumlarda, DMSO'nun oral yoldan verilmesi, eğer varsa kokularını iyileştirebilir.
hasta önceden peynir, dondurma, süt ve diğer süt ürünlerini yerdi. çiğ süt
özellikle önceden içildiğinde ağız kokusunu azaltabiliyor gibi görünüyor
olur. Çiğ süt, Şili'deki çocukların ana içeceğidir. Şilili gençler ne zaman

Machine Translated by Google

DMSO'nun verildiği bilinen üç yoldan biri, vücudunun ve nefesinin kokusudur.
daha az sakıncalı, belki de diyetlerindeki çiğ süt nedeniyle.
Oregon Eyalet Kongresi üyesi ABD Temsilcisi Robert Duncan kabul etti
DMSO kullanırken kokunun ana sorun olduğunu kabul edin. arasında
Kongre Üyesi Duncan, Kongre Yaşlanma Komitesine şunları söyledi: “Saygılarımla.
kendi kullanımıma gelince, en ciddi yan etki eşimden
kokusuna dayanamadığı için boşanmakla tehdit ediliyor. Dr.Jacob'ın bir şeyi vardı.
kokudan uzaklaştırdı ve kış yeşili kokulu başka bir müstahzarla onu gizledi. ben
karım kış yeşili kokusunu sevip sevmediğini sordu ve bu onun itirazı değilse
temizleyecekti. Hayır dedi. Bunun yerine Bayonne, New Jersey'deki gelgit düzlüklerini seviyorsunuz.
su gidince kokla dedi, şimdi soyunma odası gibi kokuyorsun
çöp adamlar. Ancak bu koku sorunu, rahatlama ile karşılaştırıldığında son derece küçüktür.
çare getiriyor."
DMSO su fraksiyonu ile temas eder etmez çıkan karakteristik koku
Vücudun klinik tek veya
FDA tarafından çok istenen çift kör çalışmalar. Ad hoc raporu
dimetil sülfoksit üzerine komiteler, bir tıp bilimi bölümü, ulusal
Bilimler Akademisi—FDA tarafından desteklenen Ulusal Araştırma Danışma Kurulu, sözleşme
FDA 70-22, sipariş numarası 14, Ağustos 1973 ile aynı sonuçlara varmıştır.
FDA. Rapor, çift kör çalışmaların eksikliğinin nedenini tam olarak bu şekilde ortaya koydu----
kokuydu. Bu özel komite şunları söyledi: "Şu anda bir maddeyi uygulamak imkansız.
hem benzersiz nefes kokusu hem de cilt tahrişi yapabildiğini bulun.
DMSO'yu taklit etmek için, bunlar plasebonun kullanıldığı çift-kör çalışmalarda mevcut olmayacaktır.
örnekler tarafından tanımlanmamalıdır. Bu şekilde koku birkaç
Tartışma türleri.

Diğer yan etkilerin kınanması

^

Geçici komite, aşağıdakiler dışındaki çeşitli yan etkiler konusunda sertti .
DMSO'ya karşı pozisyonunun rasyonelleştirilmesi. Yine de, kendisini herhangi bir şeye karşı güvence altına aldı.
ve hatta maliyet-fayda faktörü nedeniyle DMSO'yu kabul etmeye yaklaştı
tavsiye etmek. Dediler ki: “DMSO, özellikle cilt üzerinde en çok yan etkiler üretir.
Tedavi gören ve makul bir şekilde sporadik vakalar olan insanlar

Machine Translated by Google

hangi DMSO insanlarda akut jeneralize utrica (kurdeşen) yol açmıştır. Ayrıca orada
DMSO'nun bazı laboratuvar hayvanı türlerinde bunlardan çok daha yüksek dozlarda olduğuna dair kanıt,
insanlar için tasarlanan lensin benzersiz bir değişikliğini üretti. Doğa
Bu yan etkilerden hayvan verilerinin önemi ve olumsuz yan etkilerin sıklığı
Yanıtlar tek başına ilacın klinik ortamlarda kötüye kullanılmasını garanti etmez.
Hayat kurtarma vaadinin olduğu veya kesin olduğu durumlar
bir hastalık sürecini durdurmada mevcut tedaviden daha etkili olacaktır.
Rahatsızlığı azaltmak veya ağrıyı hafifletmek için."
Komite üyeleri, tüm eğitimli doktorlar veya bölgedeki doktorlar.
Sağlık Bilimleri, DMSO'nun toksik etkilerinin kanıtlarının çoğunu gözden geçirdi
ve raporların "modern kriterlere uymadığı" sonucuna varmıştır.
Toksisitenin kökeni ve güvenli ilaçlar hakkında." Ne yazık ki buna inanıyoruz.
hayvanlarda göz etkileri hariç olmak üzere, makul kanıtlar vardır.
DMSO'nun toksisitesi çok düşüktür ..... DMSO kullanımının
Tatmin edici bir tedavisi olmayan hastalıkları tedavi etmek,
özellikle tehlikeli olabilir ve tedavideki ajan hakkında daha fazla klinik araştırma
bu tür hastalıklar haklı.
Üyeler, hayvan gözü etkileriyle ilgili ileri düzeyde şüphelerini taşıdılar ve
insanlar için herhangi bir potansiyel tehlike. Dediler ki: ".....kanıtına göre
Hayvanlarda oküler etkiler, kronik çalışmalarda uzun süreli uygulama ile riski göstermelidir.
Bununla birlikte, insanlar beklenen terapötik sonuçlara karşı dikkatli bir şekilde tartılmalıdır.
eğer bir etkililik kanıtı garanti ederse, bunu araştırabilir.
2 haftalık bir tedavi periyodunu dahil edin.
Göz etkisi riski.

Modern toksikolojik prosedürleri kullanan DMSO hakkında daha fazla araştırma devam etmektedir.
güvenlik kararları almak için sağlam bir temel oluşturmak için mutlak öneme sahip
minimal tıbbi gözetim ve izleme ile bu ilacın hastalar tarafından uzun süreli kullanımı. Hayvanlar,
özellikle maymunlar üzerinde yapılan bu tür araştırmalar şunları içermelidir:

- Alt insanlarda merceksi etkilerin iyi tasarlanmış ve yürütülmüş bir çalışması
  primatlar
- DMSO'nun kanserojen, teratojenik,
  ve mutajenik etkiler

Machine Translated by Google

- DMSO'nun etki şeklinin biyokimyasal ve metabolik yönleri üzerine çalışmalar
  hayvan vücudunda
- Oral ve dermal toksisitenin karşılaştırılması

“Alt komite umut ediyor , insan maruziyetine ilişkin ek çalışmalar ve
Günlük ve uzun süreli cilt uygulaması yoluyla gerçekleştirilen DMSO'nun tolere edilebilirliği
niyet. Bu tür çalışmalarda sadece lenslere dikkat çekilmemeli,
aynı zamanda vücut hücrelerine toksisite belirtileri ve çeşitli
Organlar."

Günaydın Amerika televizyon programında FDA Komiseri Crout şunları söyledi: “Bunlar
Testler, çözümün destekleyicileri veya sponsorları tarafından gerçekleştirilir. Biz içindeyiz
Bir kez yapılan işi gözden geçirmek için pozisyon. Topu yarı yolda taşımak
ilaçlara gelince, genellikle ilaç şirketleri bunu yapar. Ve içinde
Gerçekten de, bugüne kadar, yüksek kaliteli DMSO için bazı çalışmalar kullanılmıştır. Memnunduk
bu verileri bir yıl içinde almayı dört gözle bekliyorum. bence gelecek
yıl şimdi görülebilenden büyük bir değişiklik yok, ancak mevcut olan
Masche (DMSO'yu oraya koymak) yıpranacak ve bir veya iki yıl içinde
İhtiyacımız olan verileri alacağız.”

Şirketle birlikte hizmet veren bir ortopedi cerrahı olan Michael D. DeLuca, MD
Humble Orthopaedic Associates, Humble Texas PA, kongre üyesine yazdı
Claude Pepper, 30 Mayıs 1980'de aşağıdakiler:

Tıp mesleğine verdiğiniz nazik destek için teşekkür ederiz.
DMSO'yu ulusal olarak yasallaştırmak için HR7023 bütçe toplantısını verdim ..... istiyorum,
Biliyorsunuz ki ben, ortopedi cerrahı ve çok yıllık bir hekim olarak
Pratik deneyim, çabalarınızı takdir ediyorum ve ayrıca DMSO'nun bir
çok büyük faydaları vardır ve insanları tedavi ederken dikkate alınmalıdır. BT
yan etkiler açısından, onu reçete edebilmemiz zorunludur.
pratik uygulamalar mevcut değildir. Desteğiniz için tekrar teşekkür ederim, karşı
şu anda bu alanda tıp pratiğinde olan bu amansız bürokrasi
müdahale eder.

Machine Translated by Google

Bölüm 6

Spor yaralanmaları için güçlü çare

^

Üniversitenin son yılında, June Jones, bir defans oyuncusu olmak istedi.
profesyonel Atlanta Falcons futbol takımı oldu ve oynamak için bir sözleşme imzaladı.
mezun olduktan sonra büyük futbol liglerinde oynayabilmek. Ama takımın onu alacağını umuyordu.
yönetim onu yeteneklerini göstermek için sahaya göndermezdi. arasında
Sebep? Futbol topu atmak için sağ kolunu kaldıramadı.
Jones, fırlatma kolunun sağ omzunda kireçlenme yaşadı. Bazı günler o
hiçbir şey yapamamak. Hareket nedeniyle ceketini giyemedi
fakirlere böyle bir azap getirdi. Soğuk terler içinde kıvranarak uykusuz geceler geçirdi
özellikle de sağ tarafına döndüğünde. Kalsifiye bursiti
Omuz profesyonel futbol kariyerini daha başlamadan bitirmekle tehdit etti
olurdu. "Neyse ki, ayak bileği burkulmaları ve omurilikteki morluklar için DMSO kullandım.
lise, ama omzumda kullanmayı hiç düşünmedim" dedi.
Jones'u ABD Temsilciler Meclisi Yaşlanma Kongresi Komitesi'ne davet etti. "Herhangi bir tür olmadan
Bir şans Dr.Jacob'un çalışmaları hakkında bir makale okudum ve onu görmeye gittim.
tanışın." Jones aslen Oregon'ludur ancak çoğu Georgia'ya taşınmıştır.
Oregonlular DMSO'yu evde yetiştirilen bir çare olarak görüyorlar---- onların özel ilacı
tıbbi ilerlemeye katkı.
"DMSO ile tedavi edildim," diye devam etti Jones, "Bunu son senemde kullandım ve
Sezonu nispeten ağrısız atlattım.....Perşembe günü yapmaya başladım ve
Cumartesi günü kullandım ve 5-6 saat ağrısız oldum. yani 6 ay gibi yaptım
ayrıca, Temmuz'dan Eylül'e kadar. Sonunda kendi kendime düşündüm ki belki omzumla
yapacak başka bir şey yok ve her şey yoluna girecek. Aralık ayından
Nisan ayının başlarında, ağırlık kaldırmıyor ya da futbol topu atmıyordum. ama omzum
tekrar kötüleşti.
"Dr Jacob'ı görmeye gittim ve bana bir iğne yaptı.
Omuz. 30 gün boyunca DMSO kullanırsam kireçlenmenin olacağını söyledi.
kaybolmak. Ve yaptı!
Son olarak temmuz ayında ağrısız ve ağrısız bir kampa gittiğimi belirtmek isterim.
DMSO'yu kullanmaya devam etmek için, X-ışınları benimkinde daha fazla kireçlenme göstermedi.

Machine Translated by Google

Omuz. Daha önce kortizon, butazolidin ve ekip doktorlarının söylediği diğer her şeyi yaşadım.
omzuma yardım edeceklerini söylediler, aldılar. Yapmadılar. tek şey ben
DMSO yardımcı oldu. Bu kaynak olmasaydı, bugün oynuyor olmazdım."
Dislokasyonlar gibi sporla ilgili şikayetler için DMSO tedavisi, ciddi
Kesikler, akut incinmeler, morluklar, kırık kemikler, tenisçi dirseği ve geniş bir alan
jimnastik yaralanmaları, yarış veya saha olayları, güreş, futbol yaralanmaları,
basketbol, judo, tüplü dalış, yüzme, halter, kayak, bisiklet, su topu ve
Eskrim, sporcular, antrenörler ve antrenörler tarafından iyi bir şekilde atlatıldı.
takım üyeleri. Akut travma vakalarında ağrı hızla, bazen olağanüstü bir şekilde azalır. Şişlik azalır ve fonksiyon
geri yüklenir. antrenörler ve doktorlar
iyileşmenin o kadar muhteşem olduğunu söyledi ki "bizi hastalarımızı zorlamaya zorladı
eklemin daha fazla zarar görmemesi için azami dikkat göstermek"
tamamen iyileşmemişti.
Bazıları tekrar akut hale gelen kronik şikayetler de hızla tepki verdi.
Ağrı azaldı, şişlik azaldı ve fonksiyon düzeldi.
DMSO ayrıca hızlı kurtarmayı ve aşağıdakileri takiben eyleme dönüşü destekler.
Kırıklardan sonra immobilizasyon. İtalya Spor Hekimliği Enstitüsü aşağıdakileri duyurdu:
İstenmeyen tamamlayıcı reaksiyonların tamamen yokluğu, kullanım kolaylığı ve
uyulması gereken birkaç önlem DMSO'yu bir ilaç yapar
tıbbi tedavide ve ayrıca acil bir ihtiyaçta çok çeşitli uygulamalar için
sporla ilgili travmatolojide gerekli ilaca ihtiyaç duyuyordu."

Spor travmalarından iyileşme

^

Spor yoluyla dokuların bu kadar dramatik bir şekilde zayıflamasının bir nedeni var mı, yoksa
başka nedenlerle zarar görmüş ve vücutta travmayı tetikliyor mu? "Evet," diyor Dr.
Stanley Jacob.
"Test tüpünde ozmotik yaptığımız bir şeyden zarar görmüş hücreleriniz varsa,
Buna stres deyin ve bu hasarlı hücrelere DMSO eklersiniz, bu hücreler olur
ölmek yerine canlanır ve normal duruma döner."DMSO başarılı oldu
bu, çünkü dr. Jacob, "Şu anda ağrıyı hafifletmekten daha fazlasını yapıyor. DMSO (şimdiki değeri)
sadece ağrıyı azaltan ve iltihabı azaltan bir madde değildir. Şu anda rahatlatıyor
Şişme ve bu iyi temel bilimsel çalışmalarda kanıtlanmıştır."

Machine Translated by Google

Garham Reedy, Enumclaw, Washington'dan MD, eski Oakland Raiders takım doktoru,
profesyonel bir futbol takımının oyuncularının önemli ölçüde yararlandığını vurguladı.
DMSO'nun rutin kullanımı. Tam olarak Dr.Jacob'un tarif ettiği şeyi yaptı. yüzde 70-80
futbol yaralanmaları için verilenlerin çoğu iyi ila mükemmeldi
sonuçlar bulundu. Yaralı oyuncuların şişmesinde hemen bir azalma oldu ve
ağrı ve dolayısıyla bireyden daha hızlı iyileşme
yaralanmalar. Bu faydalar, sporcular tarafından kendi özelliklerini karşılaştırarak tanımlandı.
DMSO uygulandıkları mevcut yaralanmalar
maruz kaldıkları aynı türden önceki yaralanmalar. Aynı şekilde karşılaştırıldığında
kendi incinmiş deneyimlerini başkalarının deneyimleriyle karşılaştırırlar, aynı adamlarla
mevcut travma. doktor Reedy, "Yüzde 70 konsantrasyonda DMSO bir
yumuşak spor yaralanmaları için rehabilitasyon süresini önemli ölçüde azaltan mükemmel ilaç
doku veya eklem yaralanmalarından. Aynı zamanda önemli ölçüde katkıda bulunur
spor hekimliği, özel tıp alanlarında da destek olmak
endüstriyel tıpta çalışmak.
"Bana öyle geliyor ki, en büyük hedeflerimizden biri insanları bir an önce kendi hallerine döndürmek.
aktiviteler." diye ekledi spor doktoru. "Böylece birincil önem kullanımda yatmaktadır.
DMSO'nun sadece ağrıyı gidermek için değil, aynı zamanda o kişiyi destekleyebilmek için
daha hızlı rehabilite etmek için. Bu nedenle, özünde milletimiz milyonlarca dolar kazanabilir.
endüstriyel olarak yaralanmış hastaları geri koyarak rehabilite ederken tasarruf edin
işi geri getir. „ Profesyonel futbol ve spor kaynaklı yaralanmalarda biz varız.
rehabilitasyon dönemiyle ilgileniyor. Ağrı ve şişlik olması durumunda
oyuncuyu veya kişiyi daha hızlı aktiviteye geri döndürmek ve rehabilite etmek
oyun süresi kaybını ve ayrıca iş kaybını önemli ölçüde azaltabiliriz,
ve yaşam kalitesini artırmak.

Rehabilite edilmiş bir fırlatma kolu

^

Büyük lig basketbolunda yüzlerce insan referansı var, ancak bir tanesi dokunaklı
Tarih, Washington Senatörleri Bill Denehy için sürahi başına gelenlerdir. Denehy
büyük bir skeout oyununda 9-10 galibiyet rekoru kıran oyuncu
son performansında oynadı. Ertesi bahar, birini yırttı
omzunda bir kas vardı ve Cleveland Kızılderililerine takas edildi. Ama bu anlaşma

Machine Translated by Google

belki de onu DMSO'ya bağladığı için Denehy'nin başına gelen en iyi şey
omzunu iyileştirmek için.

Denehy, Ekim 1967'de New York Mets tarafından Washington Senatörlerine takas edildi.
100.000 dolar. Florida, Pompano Beach'e vardığı andan itibaren, eğitim
Sonbahar 1968, ondan çok şey istendi. Senatörler sadece onun
Mağazadan satın almayı geçti, ancak ona 14 numaralı formayı da verdiler ---
Brooklyn Dodgers ve New York forması giyen Gil Hodges tarafından giyilen numara
Mets'in yanı sıra Mets'in yöneticisi. Denehy'nin deneyimleyecek çok şeyi vardı. "İlk başta fark ettim
hayır," dedi Middletown, Connecticut'ın kullanışlı, dalgalı saçlı sağ kolu. "BEN
Mets'in birçok yeni başlayan genç sürahi olduğunu biliyordum ve ben bir tanesine inandım.
Kulübü, Washington gibi atma şansım var.
Ve ilk defa yaptım. Bu bahar kadar çok mevsimim olduğunu sanıyordum
başka personel atıcısı yoktu ve gerçekten iyi bir sicilim vardı. Ama sonra o oldu
Sezon açıldı ve neredeyse beni unutuyorlardı.” Denehy bu sezon sadece üç maç attı. sonra
9-10 attığı uluslararası ligde sahaya çıkması için Buffalo'ya gönderildi.
2. kulüp bölümü ile kazanma rekoru elde etti. 2 yıl orada kaldı ve sanki
senatörler, büyük liglerde tam zamanlı olarak atış yapmaya devam etmesi için onu çağırırlardı.
Denehy omzunda bir kas yırttı.
Hasar görmüş kas liflerini tedavi ederken, senatörler onu
Cleveland Kızılderilileri. Satış, onu Dr. Jacob ile tanıştığı Portland Oregon'a getirdi.
cerrahın çok yakından kullandığı çözümü kullanarak omuz problemlerini iyileştiren geldi
bağlı. "Doktor beni DMSO denen bir şeyle tanıştırdı ve benimkine konuldu.
omuza verilir. Bu çok güçlü bir şey ve onu nasıl kullanacağını bilmek zorundasın.
kullanımı vardır. Yaralanmanın yara dokusunu parçalar ve kas gücünü geri kazandırır.
geri," dedi Denehy.
"Elgin Baylor dizinde kullandı, Jerry Lucas da öyle. (bunlar çok iyi biliniyordu
basketbolcu) Bu bahar Porto Riko'da Jim Lohnborg'a verdim," diye ekledi Denehy
„ ve son başlangıcında on sezonluk bir maç attı.” Lonborg, Boston için attı
Çorap. Denehy, DMSO'yu kullanmaya başladıktan sonra Len Zankie tarafından ziyaret edildi.
Onu New York Mets'e draft eden beyzbol izci.
"Ona kolumun tekrar döneceğini söylediğimde Len, Mets'e söylemek zorunda kaldı.
rapor," diye hatırladı Denehy, "çünkü birkaç gün sonra müdür John'dan bir telefon aldım.
Murphy aldı ve Mets'in beni tekrar seçeceğini söyledi."
Tabii ki, yaptılar ve 1971'de Denehy, Memphis'te oynamak için yılı böldü.
Uluslararası Lig'de Güney Ligi ve Tidewater oynuyor. kıskanılacak biri vardı

Machine Translated by Google

10-8 galibiyet rekoru. Bu şartlar altında ve diğer büyük ligin baskısı altında Top
Bill Denehy'yi almak isteyen kulüpler, Mets onu en önemli lig kadrosu yaptı. „ ben
Bu kulüpte şansım nedir bilmiyorum" dedi. "Onların çok sayıda olduğu açıktır.
çöp var. Şu anda sadece bir şansım olup olmayacağını sorabilirim. Ama bir şeyi bil
BEN. Omuzum yine güçlü. Memphis, Tidewater ve Porto Riko'da 261 attım
o yıl mevsimler ve 208 çekim yaptı. ben olsam bunu yapamazdım
sağlıklı olmazdı."
Bill Denehy şansını yakaladı ve büyük liglere yedek atıcı olarak katıldı. DMSO
ona deltoidinin iyi durumda olduğunu gösterme şansı verdi ve
iş yapabilirdi. Denehy, birkaç yıl boyunca Detroit Tigers için attı. şimdi o var
büyük ligi omuz ağrısından değil, yaşından dolayı bıraktı. Onu hiç aramadılar
daha fazla ev. Ve eğer öyleyse, Denehy omzunu kurtarırken kendini güvende hissetti.
DMSO aracılığıyla sağlığa yardımcı olabilir.

Profesyonel spor takımı doktorları DMSO kullanıyor

^

1980 yılının ilk aylarında, ABD Temsilciler Meclisi,
Yaşlanma üzerine Kongre Komitesi, profesyonel spor takımı doktorlarından anket yanıtları. Gibi sorular soruldu:

(1) Siz veya takım antrenörünüz, hiç DMSO kullandınız mı veya reçete edildi mi?
Mentorluk yaptığınız sporcular?
(2) Ne tür belirtiler, hastalıklar veya durumlar için çareniz var?
reçeteli mi, kullanılmış mı görüldü?
(3) Çözümün iltihaplanmayı, ağrıyı veya diğer sorunları azaltmada etkili olduğunu düşünüyor musunuz?
artrit semptomlarını hafifletir mi?
(4) Sizce Amerika Birleşik Devletleri DMSO'yu yasallaştırmalı mı?
İnsanlarda artrit ve diğer hastalıkların tedavisi?
(5) Bu cevapları Kongre Yaşlanma Komitesi önünde ifade eder misiniz? en
Yanıt veren doktorların belirlenmesi gönüllü oldu.

Profesyonel atletizm takımlarının kadrolu doktorları anketi yanıtladı. 39 kişiden
Ankete katılanların sadece 7'si genellikle bu tür durumlar için çare kullandıklarını söyledi.
Eklem iltihabı, burkulma, şişlik, tendinit, bursit gibi rahatsızlıklar,
Kas yaralanmaları, morluklar ve gut. Diğer beş takım doktoru şunları söyledi:

Machine Translated by Google

çarenin aynı rahatsızlıklar için kullanıldığını gördüler. Onu kullanan ya da kullanıldığını gören on iki doktordan on tanesi onu buldu.

DMSO, inflamasyonu, ağrıyı veya diğer artritik semptomları azaltmada etkilidir. Ankete yanıt veren hekimlerin çoğu,

güvenliğini ve etkinliğini doğrulamak için daha fazla araştırma garanti edilir ve önemlidir, DMSO'nun ABD'de artrit tedavisi için yasallaştırılmasından önce veya başka bir şekilde insanlarda hastalıklar.

Profesyonel sporcu takımlarından doktorlardan yorumlar aşağıdadır.

eşlik etmek:

Illinois, Highland Park'tan RR, "DMSO'yu erkenden denedim ve

tek yan etkisi feci nefesti."

Oregon City, Oregon'dan RC, "Tamamladığınıza cevaben söylediğim gibi

anket belirtti, sonuçta bu noktada hayır buluyorum

En azından DMSO'nun topikal uygulamasıyla hastalık etkileri meydana geldi ve ben

BEN gibi özel tahriş edici maddeler gibi kişisel olarak etkili buluyorum

GAY ve bu tür çareler zaten mevcut. ile ilgili temel endişem

DMSO'nun yayılması, yerel olarak gerçekleşen bazı şeylerin ulusal olarak gerçekleşmesi gerektiğidir.

en ciddi şüphelerin sebebinin bu olduğuna inanmak. özellikle dikkatinizi çekmek istiyorum

DMSO'nun çeşitli rahatsızlıkların tedavisinde enjekte edilmesi ve

Bence bu, zamanın bu noktasında kesinlikle erken ve biraz maceralı. Her birinde

durumda, eğer DMSO genel olarak halka açıksa,

çok düzenli bir şekilde yapılır ve şu anda yalnızca topikal uygulama ile sınırlıdır

niyet."

Atlanta'dan DA, 'Uygun çalışmalar yapılabilirse

çarenin etkinliğine dair herhangi bir nesnel kanıt olup olmadığına bakın, o zaman

tercihen."

Baltimore merkezli EM, "Akredite araştırmacılar tarafından yapılan kontrollü denemeler yapıldı ve yapılmaya devam edecek.

uygulanmış. Bu kişilere danışmanızı öneririm. FDA sizi oraya götürmeli

kılavuz. Kongre FDA'ya güvenmiyor veya güvenmiyorsa,

FDA'yı geliştirin.

Philadelphia'dan EV şunları yazdı: "Bunu önermek için yeterli anekdot bilgisi var

etkili bir araçtır, bu yüzden uygun bilimsel çalışmaların

idam edilmelidir. Değerlendirilene kadar bir çare kullanmam.

Houston'dan YC, "Akıllıca kullanılırsa, çok yardımcı olabilir ve

kısa ve uzun vadeli eklem semptomlarını ve ağrıyı hafifletmek için yararlı bir araç olabilir."

Machine Translated by Google

Spor takımlarının doktorlarına gönderilen anketin özeti ile,
Komite üyeleri, Yaşlanma Komitesine aşağıdakileri tavsiye etti:
"Komite, DMSO'nun görünüşte yaygın olan ayak uygulamaları hakkında bilgilendirildi.
profesyonel sporcu bilgilendirildi. Ancak ekip doktorları olaya dahil olmak konusunda isteksizdi.
komite ile değiş tokuş yapmak. 110 spor takımı doktorundan sadece 20'si bize cevap verdi.
Ocak ayında yapılan anket. Üçü de DMSO kullandığını itiraf etti
Doktorlardan 8'i DMSO'nun ağrı veya iltihabı azaltmada etkili olacağını vurguladı."

Lowel Scott Weil, DPM, Des Plaines, Illinois, Podreatic Profesörü
Illinois Podiatrik Tıp Koleji'nde Cerrahi ve Ortopedi ve
Kolej'in Spor Hekimliği Merkezi'nin kurucusu ve Chicago'nun Spor Podeatristi
Bears futbol takımları ve Amerika Birleşik Devletleri Jimnastik takımı, DMSO'yu bir
düzenli olarak, sakatlanan sporcularda. 20 yılı aşkın bir süredir çözümü yönetiyor. Bir
kapsanan klasik alanlardan biri jimnastiktir.
“Klasik diyorum çünkü gençlerle Olimpiyat denemelerinde üç tam günüm var.
Her dakika DMSO kullandığım ve tam olarak gördüğüm 1980'den beri
Dr. Weil, semptomlarının nasıl ortadan kalktığını görebiliyordu. Özel bir jimnastikçimiz vardı.
Kim şiddetli bir ayak bileği burkulması yaşadı. Koçunuz hiç şans olmadığını düşündü
sınava girebileceğini ve sınavı geçmek üzere olduğunu söyledi. ben
DMSO'yu diğer bazı fizik tedavi yöntemleriyle birlikte kullandı ve
devam etti ve hatta Olimpiyat takımını yaptı. “Yaşadığım deneyimlerin çoğu
Tendinit, miyozit için kullanarak DMSO aldım (şikayetler
kas iltihabı), kas gerilmeleri, burkulan eklemler, aşırı kullanım ve yumuşak dokularda sıvı gibi travma sonrası
yaralanmalar. Bu tür sorunları olan
çoğunlukla DMSO'ya başarıyla yanıt verdi. Ben de artritik olanlar için var
Özellikle romatoid artritli hastalarda kullanılan ve başlarına gelen hastalar
dramatik rahatlama
"DMSO uyguladığım hastalarda yaklaşık 60 başarı oranı elde ettim.
Yüzde. Başarısızlık oranı, yüzde 40, basitçe ne iyi ne de başarısız olan insanlar arasındaydı.
çarenin kötü etkileri oldu.” dedi Dr. Çünkü “Tek yan etkisi
bazı cilt tahrişleri ve ayrıca iltihaplı kabarma oluşumu
hassas cilde sahip insanlar. Cilt sorunları bir uygulama ile kolayca çözülebilir.
kortizonlu krem ve büyük bir sorun gibi görünmüyor. bende yok
diğer alerjik reaksiyon türleri veya hastalık etkileri kaydedildi.”
Dr.Weil'in topikal olarak uyguladığı DMSO formları veteriner kaynaklıydı.
yüzde 80 jel halinde işlenen saflık derecesi ve 50 ile Rhimso-50 maddesi

Machine Translated by Google

normalde interstisyel sistitte her yerde kullanılan farmasötik derece yüzdesi
yönetilir. Ayaklarda sinir tahrişi gibi iltihabi şikayetler bunlardı.
hangisinin en iyi çalıştığını buldu. Bir Chicago Bears futbolcusu üzerinde
Uyluğundaki kas yırtıldı, 5 hafta sahalardan uzak kalması bekleniyordu
ayarlanacaktı. "DMSO'yu her gün onun üzerinde kullandım" dedi Dr. Çünkü. "Yaklaşık bir buçuk
Saatlerce yaralı bölgeye sürdüm. Ondan önce ona uyguladım.
yatağa gidiyor ve bütün gece devam etti. Altı veya yedi tedaviden sonra buldu
tam hareket özgürlüğüne sahip olduğunu, neredeyse hiç ağrısı olmadığını ve
ayağını istediği gibi uzat. Hemen yanına döndü
futbol oyunları geri döndü.
Oyuncular bunu kendi başlarına mı kullanıyor? „ bu konuda tecrübesi olan tek ben değilim
Bu çareyi atletik çabalarımda kullanmak," dedi June Jones, "Ben
hatta onunla duygusal olarak ilgilendim..... İnsanlarda inanılmaz sonuçlar gördüm. önceki
Geçenlerde neredeyse altı yıldır yürüyemeyen bir insanla tanıştım. O taşındı
neredeyse 8 yıldır ayak parmakları yoktu. Ağrıyı dindirmek için DMSO verdi
Omurga, aksini varsaymadan--- ve şimdi yapabilir, iki
Kullandıktan haftalar sonra tekrar yürüyün. Jones, DMSO'nun kapsamlı bir şekilde
spor sırasında çare olarak ve ağrıyı gidermek için uygulanır.
kişilikler ve bir dizi atletik takım, ancak sadece futbolda değil. o
Kendileri dışında normalde yayılan bilgiye izin vermeyin, çünkü
İlacın herhangi bir şekilde kullanılması profesyonel sporcuların kaşlarını çatmasına neden olur.
İlaçlar bir oyuncuya haksız bir avantaj sağlayabilir, bu yüzden uydurma görüş.

Atlanta Falcons geri koştu ve Haskel Stanback bileğini burktu
sonuçta başlangıç oyuncusu olduğu ilk oyunda. 1978'de çok çalıştı.
eğitim kampı ve sezon boyunca "ilk dize tailback" seçildi. onun oldu
büyük şans.
Falcons ve Houston Oilers arasındaki ilk maçının üçüncü çeyreğinde, Stanback bir kemiğini kırdı ve ayak
bileğindeki bağları yırttı. takım doktorları
önümüzdeki altı hafta boyunca alçı giymesi gerektiğine karar verdi ve oyuncu
yaralı yedek listesine alındı. Bir olayın sonuçlarının bilgisi ile
Ayak bileğine alçı dökülen Stanback, bu sezonu tamamlayacağını anladı.
abilir. Son umudu da yok oldu. İşlemden sonra 4 ila 5 hafta daha sürer.
Ayağı tekrar iyileşinceye kadar ayağından alçı çıkartılırdı.
sahada kendini kanıtlamak olur. Tek bir adım atmadan sezon bitecekti.
yürüyebilir.

Machine Translated by Google

Takım yöneticisi ona ekipmanını eve götürmesini söyledi. Onun kalbi
Bozuldu. Stanback için artık futbol olmayacaktı. Sonra June Jones geldi.
Kurtarmak.
"Sana söylüyorum, bunları eve götür ve bütün gece açık tut. Diyorum
Her saat başı kalkıp bir deneyin. Bütün gece yaptı," diye açıkladı Jones. Geldi
Pazartesi günü ekleminde şişme olmadan. Doktor inanamadı. röntgenini çektiler
sırayla. Kemik kıymığı hâlâ oradaydı. Hâlâ hasar verilmiş gibi görünüyordu." Şahinler Salı günü izinliydi. Oyun
ve eğitim yok. Doktorlar
Stanback'in ayak bileğine ne olacağını görmek için Çarşamba gününe kadar bekleyeceklerini söyledi.
Oynayıp oynayamayacağına karar vermeden önce. Stanback bütün verdi
Pazartesi DMSO ayağında ve bacağında olduğu gibi Salı günü de. o göründü
Çarşamba günü antrenman yaptı ve koşabildi, top oynadı ve bir futbol topu fırlattı ve
profesyonel bir futbolcunun yapması gereken diğer her şeyi yapmak. O
Ertesi Cumartesi, Los Angeles Rams'a karşı bunu gösterdi.
Jones, "İşimizde büyük yetenek, bir sporcu için en önemli şeydir" dedi.
"Bir eğitim kampında yaralanırsanız, geliriniz, hayatınız, her şey başınıza gelebilir.
gelirinizi koruyun, sadece yaralanma ile silinsin."
DMSO'nun "bir yaralanmadan sonra işe geri dönmesi için gereken süre" dedi.
geliştirilmiş veya kısaltılmıştır."
Oakland Riders için doktorken, Dr. Garham Reedy yüzde 70 DMSO uyguladı
Oyuncularının yaralanmaları, Ekim 1971'de başladığı deneysel olarak. O
her hastaya ağız kokusu gibi yan etkileri ve olası yan etkileri dikkatlice açıkladı
Uygulamadan sonraki 72 saat içinde cilt tahrişi.
Uygulama tekniğimiz, onu tüm eklem veya den üzerine serbestçe yaymaktı.
Kas uygulayın" dedi ve "5 dakika kurumasını bekleyin. Bu prosedür kalktı
dört kez tekrarlandı. Bu tedavileri günde iki ila dört kez yaptık, yaklaşık bir
üç ila dört günlük süre. "Oyuncular düzenli olarak hastaneye geliyorlar çünkü
ciddi akut eklem veya kas problemleri. Hareketsizleştirilirler, buzlanırlar ve
DMSO uygulandığı sırada 48 saatlik periyotlar için yükseltilmiş
reçete edildi. Beş yıllık bir süre içinde görülen DMSO, yaklaşık olarak
yılda yirmi ila otuz kez kullanılır." dedi Dr. kamış "Gerekçeleri olan bazı oyuncular
Ben Davidson, Tom Keating, Daryle Lamonica, Fred Belitnikoff, Jim Otto ve
Bobby Moore. Çözüm yolunun en büyük değeri, ilk üç veya dördünde uygulanmasında yatmaktadır.
şiddetli şişmeye neden olan bir kas veya eklemde akut yaralanma günleri

Machine Translated by Google

sergilendi Deneyimlerimiz, zamanın yüzde 70-80'inde önemli bir azalma oldu.
Bu tür yaralanmalar. ”
Bir spor yaralanmasının semptomlarında muhtemelen en dramatik azalma
Dr.Reedy, Bobby Moore'un dirseğinde ciddi bir çürük olduğunu bildirdi.
bir futbol maçı sırasında bir çarpışmada devam etti. Maçtan hemen sonra
sona erdi, doktor DMSO'yu Moore'un çürüğüne ve tüm alanın çevresine fırçaladı.
dirsekler. Solüsyon uygulandıktan hemen sonra, doktor ve hasta nasıl olduğunu gördü.
şişlik indi. Falcons'un ortopedisti Robert Rosenfeld, MD, buna sahipti
fenomen fark edildi ve gözlemlendi.
Ağrıdaki azalma aynı hızla gerçekleşir, bu nedenle ağrının birincil faydası budur.
Oyuncuların DMSO'yu bir doktorun rehberliğinde veya kendilerinin kullanma deneyimi
gevşeme ile birlikte kas veya eklem şişmesinde hızlı azalma
acının.

Şişlik ve ağrı birkaç gün sonra geçerse doktor
Diğer kahramanca olanları başlatarak yaralı uzvun rehabilitasyonunu hızlandırın
Miktar. Oyuncular için tahmini fayda 50-75 civarındadır.
Kendilerine kıyasla daha hızlı sonuç alma ve futbol sahasına geri dönme yüzdesi
yaralanmalar için önceki tedaviler.

Sporda çift kör çalışmalar

^

Gerçeği doğrulamak için çift kör, hatta plasebo kontrollü araştırmalar yapıldı.
Spor yaralanmalarında DMSO'nun özelliklerini tanımak. Örneğin, yıl içinde
1981 DMSO'nun tenisçi dirseği ve omuz ekleminin tendinitinde kullanımı
böyle bir çift kör çalışma ile test edilmiştir. Bir yıl içinde tedavi edilen
spor hekimleri ECPrecy ve JD Carson, klinik tanısı olan 102 hasta,
medial veya lateral epikondilit (tenisçi dirseği) veya omuz tendiniti,
dimetil sülfoksitin topikal uygulaması veya bir plasebo yoluyla. senin kontrollü
Bu hastalarla çift kör çalışma yapıldı, özel muayenehanede bir
Bu iyi bilinen klinik DMSO'nun ne kadar iyi olduğunu öğrenmek için ortopedi cerrahı
şikayetleri ele alacaktı. Bu çalışmanın sonucu, DMSO'nun ağrıyı azalttığını gösterdi,
Hassasiyet ve şişme düzeldi ve hareket açıklığı arttı. 40 hasta
2 yoldan her biri ile tedavi edildi; Yüzde 70 sulu solüsyonu olan hastalar

Machine Translated by Google

DMSO ile tedavi edilen, ajandan hastalardan daha fazla fayda sağlamadı
yüzde 5 sulu DMSO plasebo solüsyonu aldı.
doktor Reedy, oyuncular arasında çift kör çalışmalar yapmaya çalıştı ama onları buldu.
DMSO'nun özel özellikleri nedeniyle kesinlikle değersizdir. 10 numara yönetti
Plasebodan yüzde çözüm, ancak etkisi çok daha az ağız kokusuydu, sadece bir
tedavi edilen alanın minimum kızarıklığı ve normalden çok daha kısa kuruma süresi
yüzde 70'lik bir çözümde. doktor Reedy, "Bir oyuncumuz vardı, Fred Belitnikoff.
çarpışmada omuz ve ayak bileği kırıldı. yüzde 70 idi
Uygulanan eklem ve omuzda sadece yüzde 10. Bana çok hızlı bir şekilde dedi ki, "Doktor, bu
doğru şeyler değil; kızarmaz ve çok çabuk kurur." Bu yüzden
Çift kör çalışmalar tamamlanamaz."

Oyuncular DMSO'ya ihtiyaç duyuyor

^

Dr Reedy, sarışın oyuncuların yanı sıra açık tenli oyunculardaki cilt reaksiyonları fark etti
koyu renkli olanlara göre daha olasıdır. Ancak cilt reaksiyonunun derecesi
örneğin şişliğin azalması gibi faydalarla karşılaştırılamaz. o yönetti
DMSO genellikle akut şişlik, eklem veya kas travması için,
özellikle uzuvlar veya ayak bilekleri, dirsekler, eller veya bilekler. en
teyit edebileceği istenmeyen olumsuz etkiler, daha önce açıklananlarla aynıdır
olmuştur: bir dizi nefes tazeleyiciye tepki vermeyen kötü istiridye kokusu,
ve lokal cilt reaksiyonları. Cilt tahrişleri iki ayrı dalga halinde geliyor gibi görünüyor,
genellikle üçüncü veya dördüncü günde veya dokuzuncu ila on altıncı günde
tedavi seansı. Sarışın ve hafif saçlı oyuncular için bu görünüşler biraz fazla geldi.
Önceden. Ancak bu semptomlar genellikle 72 saat içinde kaybolur.
son tedavi seansından sonra" olumlu etkileri olduğunu da paylaşmak isterim.
birçok oyuncunun onları sahaya daha hızlı geri getirmesi arzu edilirdi."
dedi doktor kamış
16 yıl önce, Dr. Reedy, şu anki kariyerine taşındığında Oakland Riders ile olan ilişkisini sonlandırdı.
evine Enumclaw'a taşındı. Klinik uygulamada ve eğitimde aktif olarak yer almak
Halkın koruyucu sağlık hizmetleri ile birlikte uyuşturucu kullanımına karşı olduğu kadar, kullanılan
Dr.Reedy DMSO bir araç olarak devam ediyor." Özel muayenehanemde, dışarıda deneyimim
spor tıbbı alanı esasen birincil değildi, o zaman içine koymaya karar verdim.

Machine Translated by Google

spor hekimliği kullanmak için, çünkü Dr. Yakup bunu yapmaya karar verdi. ben de söylerdim
Her zaman, artrit ve akut ayak bileği yaralanmaları olan hastalarımda kullanmayı sevdiğim için
benim tecrübemin yaklaşık yüzde 50'si spor hekimliği alanında olduğu için geçerli olurdu
gelmek. Bu yüzden onu daha kapsamlı kullanmak için çok endişeliyim.

Daryle Lamonica, Walnut Creek, California'dan eski bir Oakland Riders oyuncusu,
2 Nisan 1980'de Val Hallamendaris'e, Konsolos, Yaşlanma Komisyonu'na yazdı, des
Temsilciler Meclisi:

DMSO deneyiminden aldığım hislerimi paylaşmak için yazıyorum.
Eski bir profesyonel sporcu olarak sakatlıklarda kullanma fırsatım oldu.
İlk defa fırlatan elimi baş parmağımla çimdikledim. Şişlik o kadar kötüydü ki bükemedim. DMSO
uygulandı ve beni şaşırttı,
şişlik dakikalar içinde azalmaya başladı. Şu an cildim olmasına rağmen
Kabarcıklar oluştu, topu üç gün içinde tekrar sert bir şekilde attım ve geri döndüm.
sonraki Pazar öğleden sonra tamamen başarılı oldu. Bana göre bu olur
bu nadir kaynaktan elde edilen kar olmadan mümkün olmazdı.
DMSO'nun kullanıldığı başka yaralanmalarım da oldu ve sonuçlar harika
pozitif. Aşırı çalışan sol dizime, belime uygulandı.
fırlatan elimde morarmış serçe parmağım ve iltihaplı ve hassas olan elimde
sağ dirsek.
Mükemmel bir takım doktorumuz olduğunu vurgulamak isterim, Dr. Garham Reedy vardı. ayrıldım
Tıbbi tavsiyelerine ve rehberliğine bakıyorum ve öyle olduğuna inanıyorum.
En çok yardımcı olan, NFL'deki muazzam başarımdı. Beni DMSO'ya yönlendirdi
a.

DMSO'yu büyük bir başarı ile kullanan diğer birçok oyuncuyla oynadım.
sahip olmak. Gözlemlediğim tek dezavantajı, karımın "aptal" demesiydi.
vücut kokusu". Sosyal hayatıma pek bir şey katmadı ama sanırım bu da kattı
iyileştirildi.

Kişisel olarak DMSO'ya büyük bir ihtiyaç olduğunu hissediyorum.
profesyonel ve amatör sporcular, ancak acı çeken tüm insanlar için. bu yüzden bizim
Topluluk, felaket zamanlarında bize yardımcı olacak DMSO gibi araçlara sahip olduğu için kutsanmıştır.

Machine Translated by Google

Bölüm 7

DMSO ve diyet ile artrit tedavisi

^

Maryland, Bowie'den ABD Gümrük yetkilisi Roger O. Varga,
Eşi tarafından sunulan boşanma kağıtları. Adamın tavrı o kadar sıkıntılıydı ki,
Artrit ağrısıyla baş edememesi, "karımın benimle yapamadığı
daha fazla dayandı," diye itiraf etti.
Bay Varga, romatizmal artritin yanı sıra uzun süredir romatoid artrit hastasıydı.
Spondilit (omurga artriti). Eklem ağrıları son beş yılda çok daha kötüleşti.
yıllar, artık günlük hayatın stresini kaldıramadığı noktaya kadar.
Şimdi 59 yaşında olan Varga, intravenöz DMSO anti-artrit tedavisi aldıktan sonra,
5 günden kısa sürede inanılmaz rahatlama. Normal hayatına dönebildi
iş rutinine dön. Hastaya iki ayrı intravenöz DMSO uygulandı.
seanslar, 14 ay içinde ve iki kere de eve seyahat ettiğini hissetti
gerçekten rahat. Şu anda intravenöz DMSO seansları arasında kendini tedavi ediyor
bir merhem şeklinde topikal DMSO ile - soğuk bir krema ile karıştırılmış DMSO
Yüzde 70 konsantrasyon.

XXXXXX

Güzel orkideler yetiştiren ve Mount Airy, Kuzey Carolina'da ikamet eden bir uzman
Calvin Clayton Veron, romatoid artrit ve osteoartritin bir kombinasyonundan muzdaripti,
öncelikle sırtını, omuzlarını, kalçalarını ve sağ ayak bileğini etkiledi.

Bay Veron, oral, topikal ve intravenöz DMSO tedavileri aldığından beri şunları buldu:
72 yaşını henüz geçmiş olan ve eklem ağrılarının büyük ölçüde azaldığı
vardı. Daha iyi yürüyebiliyordu, ayak bileğinde daha az şişlik vardı ve boyunu büyüttü.
Tüm eklemlerde hareketlilik. Hastanın durumu doktor tarafından "önemli" olarak tanımlandı.
Standart beş günlük tedavi programının "iyileştirilmiş" derecelendirme tamamlaması
eşlik etti. Vernon, "Sözlü almaya devam etmek için eve biraz DMSO getirdim ve" diye açıkladı.
topikal olarak uygulayın. Almaya devam ediyorum ve işimle daha iyiye gittiğimi hissediyorum
devam edebilir."

Machine Translated by Google

XXXXXX

Ohio, Marietta'dan bir kalite kontrolörü olan James S. Smith, romatoid artrit hastalığına yakalandı.
Kasım 1979. Başta eklemleri olmak üzere tüm eklemlerinde şiddetli, akut bir salgın vardı.
ayak bilekleri, ayaklar, bilekler ve parmaklar. Kötü uyudu, eğer hiç
Bu yüzden onu işinden de uzak tutan bu derin, bıçaklayan acıyla
Kolunda güç eksikliği ve bacakları dengesiz.
Hastasına DMSO uygulamasıyla birlikte beş günlük intravenöz DMSO tedavisi
Deri ve oral uygulama anında rahatlama sağladı. Acı
o kadar kayboldu ki Smith, "Tekrar golf oynamayı dört gözle bekliyorum" dedi.
oynamak."

XXXXXX

Porter, Texas'tan bir otomobil tamircisi olan James E. Singletary, romatoid artritten muzdaripti.
eklemleri, 30 yılı aşkın süredir. Bu nedenle büyük miktarlarda, birçok farklı olanı aldı.
ilaç tedavisi.
1990 yılının Haziran ayında, Bay Singeltary, beş gün boyunca damardan DMSO tedavisi aldı.
ve eve oral ve topikal takip için birçok çare ile geldi. O
dedi ki: "DMSO'yu ağızdan olduğu kadar damardan da aldıktan bir ay sonra,
İçimdeki ağrıya rağmen ağrı, şişlik ve iltihap azalıyor
eklemler devam ediyor.” Her iki omuzun hareket açıklığı arttı ve
Ağrı dizlerini ve ayaklarını terk etti.

XXXXXX

Florida, Sarasota'dan emekli bir ev hanımı olan Vilma F. Singerland mide bulantısı geçirdi.
Ülser, romatoid artriti için Indocin almaktan. 1978'den beri
dizlerine, kalçalarına, boynuna ve sırtına şiddetli ağrılar getirdi.
Eylül 1972'de alışılmadık derecede şiddetliyken intravenöz DMSO tedavisi görüyordu.
acı çekiyordu ve bunu oral ve topikal DMSO ile birleştirdi ve
Her iki dizine de enjekte edilen Xylocnine içeren DMSO. Bu eklem enjeksiyonları
mükemmel bir sonuç. Kavrama gücü önemli ölçüde arttı ve o da
Boyun ağrısı kayboldu. Bayan Singerland, "Bence bu çok
bazı alanlarda yardımcı olur. Özellikle kalça çevresindeki sakral eklemler bölgesinde.”

Machine Translated by Google

XXXXXX

Saluda, Güney Carolina'dan bir kadın giyim mağazasında satış memuru olan Beatrice L.Luke,
omurgada ve ellerde osteoartritten muzdaripti. Çeşitli artritleri tolere etti
İlaç değil ve DMSO tedavisini alternatif olarak buldu.
Bayan Luke, intravenöz ve oral DMSO tedavisinden harika sonuçlar elde etti ve
Ağustos 1992'de tam istihdama dönüş. “Asıl sorunum acıydı
sırtımda" dedi, "ve şimdi çok daha iyi." 30 kez topikal yaptı
DMSO, tam bir sırt ağrısı rahatlaması yaşamadan önce,
esenlik geldikten sonra minnetle kabul edildi.

XXXXXX

Florida, Port Carlotte'tan bir ev hanımı olan Mary Hayes'in 2 yıldır devam eden osteoartriti vardı.
kollarında ve omuzlarında ağrı. Hareket özgürlüğündeydi
kısıtlanmış ve sutyenini bile giyememiştir. “Sol kolum iltihaplandı ve
şişmiş ve çok acı verici" diye yazdı, "O kadar acı vericiydi ki
zar zor iyi bir gece uykusu alabilirsiniz. Bir kutu DMSO kremi kullandıktan sonra,
sutyenimi bile geri giydim.”
Bayan Hayes, kendi DMSO'sunu kendisininkine uygulamak dışında hiçbir tedaviye ihtiyaç duymadı.
Yüksek.

XXXXXX

Florida'dan bir otoyol geçiş ücreti tahsildarı, Fort Lauderdale'den Fred Flechsing,
kalça ve dizlerin şiddetli, dejeneratif artriti tarafından zorbalığa uğradı. teneffüs ederek
İşyerinde araba egzoz dumanı, Bay Flechsing de kurşun zehirlenmesinden muzdaripti.
şiddetli eklem ağrısına katkıda bulundu. Kurşun ayna bir
ortalama Amerikalı 0.1-2.0 arasında, bu adamın saç analizi bir
5.0 mesleki kurşun içeriği. Flechsing intravenöz DMSO tedavisi gerektirmedi
Bununla birlikte, artritinden kurtulmak için. Bunu hemen çift aracılığıyla öğrendi
DMSO kreminin eklemlerine günlük olarak uygulanmasının yanı sıra düzenli olarak
22 Mayıs 1990'dan itibaren oral preparatın içilmesi.

Machine Translated by Google

XXXXXX

Randolph, New Jersey'den bir öğretmen olan Marie G. Miller, 20 yılı aşkın süredir osteoartrit hastasıydı.
dayanmak. Çok hareketli yaşamıyla da ilişkilendirdiği çeşitli eklem ağrıları vardı.
bir günde çok fazla şey yapma eğilimleri için. Yürümek için yardıma ihtiyacı vardı, kendini hazırladı
dairesinde duvarlar ve mobilyalar.
Bayan Miller şöyle yazıyor: “Sürekli olarak son çare olarak DMSO tedavisine gittim.
Tüm eklemlerde, omuzlarda, omurgada, parmaklarda, ayak parmaklarında, ayak bileklerinde ve ayrıca dizlerde ağrı
hafifletmek. Dizlerim ve ayaklarım bana büyük problemler yaşattı. büyükler olmadan yapamam
Ağrı gidiyor ve bana dokunmadan sandalyeden kalkmam çok zor oldu
kendimi yukarı çekmek için yakındaki bir şeyi kapmak veya
desteklemek için.
"İki yıl boyunca altın iğneler, indocin, butazolidin vs. aldım. iki aspirin aldım
(650 mg), günde dört kez, bu beni biraz rahatlattı, ama en azından aynı
yarım gün veya tam gün yatakta yatmak zorunda kaldığım birçok kötü gün
Elektrikli battaniye, yazın ortasında ve 80 derece Fahrenheit veya daha yüksek sıcaklıklarda bile.
"Ardından günde 2 tane aldıktan sonra beni daha fazla rahatlatan Darvon'a başladım.
Kötü bir ağrı gününde 4 saat arayla haplar.
Mayıs 1990'da damardan DMSO'yu aldıktan sonra, sadece bir düzine daha fazlasına ihtiyacım vardı.
Ocak 1991'e kadar buradan alın.
"Şimdiye kadar tüm eklemler biraz ağrıdığında veya iltihaplandığında DMSO'yu kullandım. yapabilirim
parmaklarımı düzelt, tüm o önceki acıları yaşamadan. Eklemler hala
biraz sert ama dikkat ettiğim sürece acı çekmeden kullanabiliyorum
aşırıya kaçmamak. DMSO tedavisinin sonuçlarından çok memnun kaldım
elde edilebilirdi. DMSO'yu bulduğum her gün ve bu tedaviyi keşfeden doktorlar ve onu artrit tedavisinde
kullanan doktorlar için Tanrı'ya şükrediyorum.
deneyin ya da yardım edin,” diye yazdı Bayan Miller.

artrit görülme sıklığı

^

Medical World News'in 1991 bahar sayısında şu ana kadar yedi
Meksika'daki DMSO klinikleri, öncelikle artrit hastalarını tedavi etmek için açıldı.
Amerikan. Meksika'da bir girişimcinin 1989'da DMSO ile 30.000 kazandığı söylendi.

Machine Translated by Google

Artritik semptomları olan ve cirosu 20'nin üzerinde olan Amerikalıları tedavi etmiş olmak
milyon dolar. Meksika, Tijuana'daki bir DMSO kliniğinin sahibi Rudy Minoot bunu paylaştı.
Ulusal Sağlık Örgütü'nün Long Beach'teki 26. Yıllık Toplantısında İzleyiciler,
18 Ocak 1981'de California, Amerikan tesislerini tam olarak nasıl kullandığıyla
Meksika kliniğini ABD'li hastalarla doldurmak için. "Yakınlarda bir klinik düşünüyorduk.
San Diego. San Diego'da hastalar uyur, yer ve içer. Sonra onu aldık
öğleden sonra, 2 saat boyunca limuzinle Tijuana'ya onu intravenöz DMSO'ya sokmak için
damla vermek. Bu bir ayakta tedavi sistemi," dedi Minoot. "Bizim bir tane daha var
Klinik Meksika'nın batı kıyısında 400 mil aşağıda." Mexico Connection teslim edildi
3 gün boyunca yaklaşık 800 $ tedavi maliyetinde intravenöz farmasötik sınıf DMSO
Tedavi. İnsanlar kendi pansiyon ve konaklama masraflarını karşıladı. Bu onlar için büyük bir iş
Amerikalılar son derece savunmasız göründüğü için klinik sahipleri
Aşırı ağrılı tezahürleri olan artrit formu.
Romatoid artrit, yüzde 65'i kadın olan 6,5 milyon ABD vatandaşını etkiliyor.
Sonuçta, etkilenenlerin yüzde 66'sı daha yaşlı.
Ohio, yalnızca Ohio'da 300.000 kişinin sadece bu koşullardan muzdarip olduğunu söyledi.
Kongre Üyesi Mary Rose Onkar, Kongre Komitesi Üyesi
Yaşlanma Süreçleri.' artritik hastalık nedeniyle Ohio eyaletine yıllık maliyet
175 milyon dolar hariç, yaklaşık 450 milyon dolar
kayıp ücretler. Ayrıca," dedi Bayan Oakar, "kuzeydoğu Ohio'da bir oran var.
Her 200.000 kişiye romatolog." Toplam nüfusu yaklaşık 10.000
000 kişi, Ohio'da artrit uygulayan 5.000 kişinin orantısızlığı
uzmanlar. Bu sadece romatoid artritli hastalarla ilgili değil; var
onları meşgul etmek için tonlarca başka artrit türü. Diğer tüm artrit formları
ulusal nüfusumuzu etkileyen toplam 41.600.000'den fazla
Tıbbi müdahale gerektirecek kadar şiddetli artrit semptomları gösteren kurbanlar
almak. Altı kişiden birini etkiler; 65 yaş üstü için ikide birdir.
Yaklaşık 4.000.000 artritik Amerikalı, tam ve kısmi arasındaki derecelerden muzdarip
Engellilik. Artritik hastalıklar 100 tip ve eklemleri etkileyen osteoartriti içerir.
yıpranmış ve yıkılmış olmak bunların çoğunu oluşturur. Aslında, artrit bir
yaygın hastalık. Yeterince uzun yaşarsan, muhtemelen onun da bir şeklini alacaksın.
şikayet al. Şanslıysanız akut ağrı çekmezsiniz veya
sakat, sana tarif ettiğim insanlar gibi, bileceksin ama
ona sahip olmak. Artrit, yaygın olarak "bu" olarak listelenen dejeneratif hastalıklardan biridir.
Bilinen bir nedenleri yok ve bilinen bir tedavisi yok. "

Machine Translated by Google

hastalığın uzun seyri ve hastayı zayıflatır ve devre dışı bırakır. şimdiki ortodoks
Sorunu tedavi etme yöntemi, anti-inflamatuar ilaçların kullanımını içerir.
Ağrıyı hafifletmek için kortikal steroidler, altın enjeksiyonlar ve analjezikler gibi araçlar
azaltmak için. Aspirin genellikle artrit için kullanılır. Batı Tarihinde
İnsanlık, politikacıların irrasyonel davranışı haline geldi ve yüksek rütbeli askeri subaylar çoğu zaman acı çekti ve
artritten muzdarip olmakla ilişkilendirilir. Bir Romalı generali bir artrit türü sürdü
intihar etmek için, Henry VI'yı düğün tarihini ertelemeye zorladı ve bunu yaptı
Charlemagne ve Büyük İskender, birlikte yaşaması zor. Ayrıca nedeni buydu
Goethe'nin umutsuzluğu.
Georgia, Savannah'dan Joanna Jackson, başına bela olduğu için tüm umudunu kaybetti.
eklemlerinde genel tahribat, ciddi deformasyon ve şişme ile sonuçlanır
gelişmiş. 29 yaşında, yaklaşık 20 yıldır aralıklı hastalığı vardı.
tekrar alevlendi ve ilerleyici ve kalıcı doku hasarı bıraktı.
Romatoid artriti nedeniyle , Bayan Jackson zaten akla gelebilecek her türlü artrite sahipti.
Modern tıbbın sunduğu tedavi uygulandı. haftalarca
Peptik olana kadar günde on üç, on yedi ve hatta yirmi aspirin hapı yuttu.
ülser, hafif sağırlık ve kulak çınlaması var. Farklı olana kadar Indocin aldı
Baş ağrısı, bozulma gibi merkezi sinir sisteminde yan etkiler meydana geldi.
dikkat eksikliği ve ayrıca daha fazla kullanım gerektiren zayıf motor koordinasyonu
bu ilaçtan hariç tutulmuştur. Altın enjeksiyonları sadece onlarınkiyle işe yaradı.
hastalık en erken, aktif evrelerindeydi. Steroidlerin genellikle
zehirliydi ve hatlarını ay yüzüne dönüştürmeye başladı. Hatta orta
Steroid olmayan bir anti-inflamatuar tedavi olan Tolektin, karın ağrısı ve rahatsızlığına, hatta mide bulantısına
ve kusmaya neden oldu ve ona peptik ülser verdi.

Bayan Jackson, ıstırabına intihar ederek son vermeyi düşündüğünü itiraf etti.
Pazar akşamı DMSO ile ilgili 60 dakikalık televizyon belgeselini izledi. Arkadaş
Johanna Jackson tarafından Georgia'dan Florida'ya eyalet sınırını geçmeye ikna edildi
aşın ve orada DMSO tedavisini başlatın. tekrar omuz silkti
verilen ağrı kesici özelliğinin olduğu inancıyla
Artrit, çare, başka bir şarlatan tedavi olurdu, ek
hayatını şimdi olduğundan daha dayanılmaz hale getirecek yan etkiler üretebilirdi.
zaten öyle.

Machine Translated by Google

Artrit Vakfı'nın resmi pozisyonu

^

Sonunda, Artrit Vakfı'nın pozisyonu Bayan Jackson'ı DMDO'ya karşı çevirdi.
etkilendi. Daha sonraki açıklamalar, İncelenmemiş Temyizler Komitesinin
Artrit Vakfı, Florida eyaletinde ilacın yasallaştırılmasına karşıydı.
Florida'da artriti hafifletmek için DMSO kullanımına karşı konum, muhalefet
gücü yetmek.

Charles C.Bennett, Kamu ve Mesleki Eğitimden Sorumlu Başkan Yardımcısı, Artrit
Atlanta, Georgia Vakfı, Temsilciler Meclisi'nin yanı sıra
Yaşlanma Kongre Komitesi. Bay Bennet, "Artrit Vakfı buna karşı değil.
DMSO. Uygun, bilimsel prosedürler yoluyla,
kanıtlama etkinliği kurulacaktır. güvenlik sorusu olduğunu sanmıyorum
en önemlisidir. Bu zaten açıklığa kavuşturuldu. Ancak artritte etkinlik sorunu,
özellikle inflamatuar artritte, özellikle kronik artritte, henüz netlik kazanmamıştır.
yanıtladı. Soru, ağrı sorunuyla başa çıkacak bir çare bulmaktır.
Hastalık, sadece kısa bir süre için değil, bir şeyler bulmak da dahil olmak üzere meşgul olur
çalışır, aynı zamanda uzun süreli, kronik kullanımla da çalışır."
Böylece Artrit Vakfı pozisyonunu değiştirdi. Yıl içinde mevzuatın onaylanmamasından sonra
1977, DMSO'nun tek tek devletler tarafından kullanılmasına izin vermek ve reklamı kabul etmek için
ulusal bilimler akademisinin dimetil sülfoksit üzerine hoc komiteleri ve
Ulusal Araştırma Konseyi, Artrit Vakfı'nın olumsuz raporu üzerine
ağrı kesici olarak sınırlı kullanım.
Bennett, "Kimse DMSO'nun değersiz bir ilaç olduğuna inanmıyor. İşe yarıyor gibi görünüyor" dedi.
lokal bir analjezik olarak ve bu nedenle çok fazla rahatsızlığa neden olabilir, ağrı
neden olmak, işe yaramak. Ancak bilimsel bir kesinlik yoktur.
Şişlik ve iltihap azaldı (ki bu romatizmal hastalıklarda çok büyük önem taşırdı).
örneğin artrit) veya bir tür altta yatan bir seyir olduğu
Bağ dokusu hastalığı değişti. "Özetle, Artrit Vakfı,
DMSO'nun yapmadığı romatizmal veya inflamatuar artriti olan kişiler
onlar için araç olacaktır. Ağrı kesiciden daha fazlasına ihtiyacınız var; onun iltihabı bastırılmalı
İyi dozlarda aspirin gibi bir şey bile bunu yapabilir, DMSO yapamaz,
dediler.
Vakıf personeli, FDA'nın küçük ağrı sorunları için DMSO'yu onaylamasını istedi
— yararlılığı ile ilgili soruları yanıtlamak için ihtiyaç duyulacak zaman alıcı çalışmaları beklemeden

Machine Translated by Google

Bennett, ciddi sistemik şikayetleri açıklığa kavuşturmak anlamına geldiğini söyledi. o duyurdu
onun organizasyonu tarafsız bir duruşa sahip olacaktı. Belirsiz konuştu.
Mike Wallace'ın TV sunumu, Bayan Jackson'ın
Tedaviye başlarken Artrit Vakfı'nın resmi konumu umurunda değildi.
İlk yayından yaklaşık bir hafta sonra, bir doktora görünmek için aradı.
DMSO reçete edildi. Seyahatini ayarladı ve tedavi için gereken parayı ödünç aldı.
ödeyebilmek. Tüm DMSO süreci için ABD'de ortalama alındı
Artrit tedavisi, tıbbi gözetim altında, üç ay boyunca ilaç dahil, değişen,
hangi alanda çalıştığına bağlı olarak doktordan doktora, ilki için ortalama 950 dolar
ve ikinci bir hafta gerekliyse ikinci hafta için 700 ABD doları tahsil edildi.
Bir hastanın doktorun ofisine girdiğinde fark ettiği ilk şey kokuydu.
Alkolün antiseptik aroması değildi, ki bu en çok
tıbbi tesisler; Sarımsağın keskin kokusuydu. Bir kalkan
başlığıyla: "Kokumuzu mazur görün. DMSO iş başında" asılı kaldı
kayıt. Miss Jackson, artrit tedavisi için standart protokole alındı
DMSO ve diyetle birlikte programlarının ilk bölümünü tanıttılar.

DMSO artrit tedavisi için protokol

^

Florida, Inc'in DMSO Çalışma Grubu, ilaçla tedavi edilen her hastanın
Tedavi edilen solvent, kapsamlı anti-artrit yoluyla eğitilmelidir.
DMSO ve diyet ile programlanmalı ve ayrıca bir doktorun doğrudan bakımı altında olmalıdır. O
Bu nedenle Bayan Jackson'ın programı hem bir öğrenme deneyimi hem de bir terapiydi. Doktor
öğretmenlik yaptı.
Reçete de dahil olmak üzere diyetin tam bir incelemesi yapıldı.
mega dozlarda besin, özellikle pantotenik asit, niasinamid, askorbik asit ve diğerleri
diyet takviyeleri şeklinde vitamin ve mineraller. Tipik bir hasta
Johanna Jackson gibi iltihaplı eklemler, DMSO için özel protokolü takip eder
Artrit Tedavisi.
Mevcut sağlık sorunlarını değerlendirmek için doktora başvurdu. tıbbi bir
Bir dizi klinik test de dahil olmak üzere inceleme yapıldı.
Ellerinin, ayaklarının, bacaklarının, bellerinin, sırtlarının, omuzlarının hareket açıklığını sınırlamak,
boynunun yanı sıra diğer eklemler. Kavrama gücü ölçüldü. Açık

Machine Translated by Google

bir dizi temel kan testinin yanı sıra idrar tahlili yapıldı.

Artrit nedeniyle çok ayrıntılı laboratuvar testleri yapılmadı.

Hasta zaten çok fazla sınavdan geçti, muhtemelen bu kitaptaki her bir sınavdan. Artritteki bu aşırı test, çoğu tıbbi ortamda çok yaygın bir uygulamadır.

Tıbbi tüketicinin parasının boşa gitmesidir. Bayan Jackson bir tane aldı

Kan birikintilerinin incelenmesi, karaciğer fonksiyon testi, saç analizi,

bilgisayarlı diyet değerlendirmesi ve diğer bazı araştırmalar.

Hastaların daha önceki gözlemlerinden bu yana, hastanın ne yediğini bilmek önemlidir.

Artrit, yoğun şeker tüketiminin, onunla eklem sorunlarının belirtilerini gösterdi.

getiriyor. (Bu bölümün ilerleyen kısımlarında konuyla ilgili söyleyecek daha çok şeyim var.)

bilgisayar destekli diyet değerlendirmesi, doktora beslenme eğitiminin ne için olduğuna dair ipuçları verdi.

ihtiyaç vardı. Ön testler tamamlandıktan sonra hastaya tüm tedavi verildi.

Tedavi programı anlatıldı.

Tıbbi kurumun resmi pozisyonuna uygun olarak okuması ve imzalaması için bilgilendirici bilgilendirilmiş onam formu (Bkz. Şekil 7.1) verildi.

Bölüm 2'de anlatıldığı gibi Florida Birliği. Bayan Jackson için ilki başladı.

yarım doz (0.5g/kg) intravenöz DMSO enjeksiyonu ile tedavi günü

Vücut ağırlığı). İnfüzyon prosedürü, duruma bağlı olarak üç ila dört saat sürdü.

Çözeltinin damara aktığı hız. Ertesi gün ve saat

Daha sonra uygulanan tedaviler tam dozu aldı (1.0 g/kg, 1 000

cc sıvı) verilir.

Bir hafta içinde Pazartesiden Cumaya kadar beş tedavi günü vardı ve bir

olan kişiler dışında, haftalık enjeksiyonlar genellikle yeterlidir.

omurganın artritinden muzdarip. Spondilit hastalarının yanıt vermesi daha uzun sürer, bu nedenle 2

Haftalarca IV sıvı gerekebilir. Hiçbir sağlık sigortası bunu telafi etmedi

DMSO Artrit Tedavisi Hastaları, Bayan Jackson, tedavinin ikinci haftasını finanse etti.

Eklemlerinde iyileşme gözlemlediği için kendini tedavi etti. Başlangıçta

Bakımın ikinci haftasında, kendisini son zamanlardaki herhangi bir zamandan daha rahat hissetti.

Geçmiş.

Tedavi odasında doktor ve hasta arasındaki diyalogun teyp kaydı sürüyordu.

aşağıdaki gibi:

Doktor: Bana ilerlemenden bahset Johanna.

Jackson: Bence çok gelişti.

Doktor: Özellikle hangi alanlarda?

Machine Translated by Google

Jackson: Kızkardeşin olarak benim kavrama gücüm o tansiyon aletini kullanarak birkaç dakika önceydi.
Kavrama gücümü test ettiğim dakikalar, bir hafta önce sadece 20 pound'dan 60 pound'a yükseldi
bugün.

Doktor: Neredeyse üç katına; Bu ay aldığımız en iyi test sonuçlarından biri.
İyi ilerleme!

Jackson: Ama şu ana kadar tüm parmaklarım yumruk gibi kapanmak istemiyor.

Doktor: O parmaklar zaten deforme olmuş; bir daha asla tam olarak kapanmayacaklar.

Jackson: Ama şimdi bu ikisi tamamen kapanıyor (işaret parmağı ve sağdaki üçüncü parmak
el), daha önce yapmamış olsalar da.

Doktor: Rapor edilecek başka bir ilerleme var mı?

Jackson: Evet, ayaklarım daha iyi.

Doktor: Bunu nasıl söylersin?

Jackson: Çünkü tekrar koltuk değneği olmadan yürüyebiliyorum. Ayaklarımı daha yükseğe kaldırabilirim ve benimki
Dizleri ağrısız bükmek. Ve ayak bileklerim artık acımıyor. bence daha az
Bacak eklemlerimde artrit, ne düşünüyorsunuz?

Doktor: Evet, ayaklarınızı yerden kaldırmakta iyiyseniz, daha azını söyleyebilirim.
inflamasyon mevcuttur. Ve yürürken kesinlikle bir fark fark ettiniz mi?

Jackson: Kesinlikle var! Artık yapamadığım derin ağız kavgası yapabilirim
dokuzuncu yaşımdan beri

Doktor: Kullandıktan sonra kalçalarınızın altındaki eklemlerin üzerine plastik bandaj sarın.
çözüm ve üzerine gazlı bez bandaj veya başka bir zarf yerleştirin
Plastik. Bu örtüleri gece boyunca bırakın. Onunla uyu. cilt orada
DMSO'dan kaynaklanan cilt reaksiyonlarına karşı oldukça dirençlidir. Ama Saran'ı veya
cildin kabarmaya meyilli olduğu bel üzerinde diğer plastik sargılar
DMSO yönetimi plastiğin altındadır.

Jackson: DMSO'yu dizlerime koydum ve üzerlerini Saran Wrap ile kapladım. o
Aynısını ayak bileklerime de yapmalıyım sizce? Ellerimle bile mi?

Doktor: Ayak bileklerine yap ama ellere değil. nefes almamalısın
kabarma olacağından belin üzerindeki herhangi bir eklemde DMSO'yu kapatın
sebep olacak. Bilim adamları, belin üstündeki cildin neden daha hassas olduğunu bilmiyor
altındakilerden daha fazladır. Parmak eklemlerinizi solüsyonla kaplayın - ne isterseniz yapın
sadece yap.

Bu geçirimsiz plastik sarma tekniğinin tam bir tanımını aşağıda vereceğim.
bir sonraki bölüm, ama Johanna Jackson'ı onunkinden alarak devam edelim.
tedavinin ilk haftasını takip edin.

Machine Translated by Google

Şekil 7.1 Bilgilendirici onam formu

Artrit Tedavisi Onay Formu

Bana artrit tedavisinin DMSO formu açıklandı, _____, hangisi
intravenöz ve topikal DMSO (cilde uygulanır), büyük dozlarda C vitamini,
Ananastan elde edilen bromelain gibi enzimler ve sıkı bir diyet rejimi içerir. ben
mide bulantısı, depresyon gibi çeşitli yan etkilerin veya
deri döküntüsü oluşabilir.

Diğer tedavi yöntemleri hakkında bilgim var ve onlar tarafından bilgilendirildim.
Dr._____, en azından uzman bir doktordan görüş yardımını almak
geleneksel artrit tedavisinde uzmanlaşmıştır. Ayrıca DMSO'nun bitmediğini de anlıyorum.
FDA artrit tedavisi için onayladı.

Son olarak, çoğu durumda, intravenöz DMSO tedavisi kapsamında değildir.
Medicare veya başka bir sigorta türü.

tanıklar:

_____ _____

(İmza) (İmza)

_____ _____

(Veri) (Veri)

Machine Translated by Google

Tedavinin ilk gününde topikal DMSO'nun nasıl uygulanacağı da öğretildi.
ayrıca, başlangıçta tamamlayıcı öğelerin temini ile artrit diyeti verildi.
İkinci gün, Bayan Jackson diyetle ilgili başka bir açıklama aldı. Nazik pasif egzersizler
uygulandı ve daha aktif olanları evde kendi eğitimi için gösterildi. arasında
tedavinin üçüncü günü, geçirimsiz bandajın nasıl uygulanacağının bir gösterimini içeriyordu.
Hemşireler ayrıca saç ve diyet analizinin önemi konusunda konferanslar verdiler.
Saç ve diyet analizleri ile ilgili raporlar hastalar tarafından 10 gün içinde alındı.
Test yapmak. Bayan Jackson, fiziksel muayenesi sırasında sürekli doktor tarafından bakılıyordu.
çalışmalar değerlendirildi. Tedavinin dördüncü günü daha fazla intravenöz DMSO'dan oluşuyordu,
ve doktorun diyetle ilgili resmi talimatı. aile ve arkadaşlar vardı
Hastanın evde destek alabilmesi için öğretimi dinlemeye davet edildi
yaşam tarzını değiştirmeye çalışırsa olur. Bayan Jackson her gün
A, D ve E vitamin seviyeleri nedeniyle reçete edilen dozlarda morina karaciğeri yağı verdi.
topikal olarak ve ayrıca sözlü olarak aldı. Evde hastaya bir çay kaşığı morina karaciğeri yağı alması talimatı verildi.
Kan seviyelerini yüksek tutmak için günde iki kez limon suyu ile.
Morina karaciğeri yağı DMSO'nun etkisini destekler. Aynı şekilde, Miss'e daha pasif egzersizler eklendi.
Jackson bu ziyarette vefat etti.
Son ziyaretinde, onu almak için tüm teşhis testlerinden tekrar geçti.
Sonuçları, ilk geldiğinde kaydedilen taban çizgisiyle karşılaştırın.
Bayan Jackson bir hafta daha kalmaya karar vermemiş olsaydı bile,
genellikle oral için dört şişeden oluşan üç aylık bir DMSO tedariki alır,
ve topikal kullanım için ne zaman ve nasıl kullanılacağına dair bir açıklama içeren iki şişe
Başvurmalısın. Olduğu gibi, ikinci haftanın sonunda 6 aylık bir arzı geri getirdi.
ev.
Her intravenöz tedavi prosedürü aynıydı. Hastaya iyi bir kahvaltı yapması talimatı verildi.
sabah ortası hariç her sabah IV devresinden önce alınacak
kim test için kan aldı. Devre 08:00 - 08:30 saatleri arasında gerçekleşti,
Daha sonra değil. Tedavi saatlerinde yemek için atıştırmalık getirdiler. Oradaydı
banyo ayrıcalıklarında herhangi bir kısıtlama yok, herkes tuvalete gidebilir ve
Sadece damara bağlı olan damlalık şişesini yanınıza alın. sen vardın
sadece damlalık şişesini iğneyi tutan eliniz yerine diğer elinizle tutun.

İğneli el aşağıda tutulmalı ve darbelere karşı korunmalıdır. oradaki banyoda
Hastanın şişeyi asması için şifonyerin yanında bir kanca vardı.

Machine Translated by Google

Geçirimsiz kaplama tekniği

^

Florida, Bradeton'dan delikli kart operatörü Irene A. Brooks dayanılmaz bir acı içindeydi.
osteoartritten sol dizde. İyileşmesi sadece topikal uygulamadan geldi
DMSO'nun geçirimsiz bir örtü altında, genellikle içinde bulunan bir tür plastik film
mutfakta kullanılır, örneğin Saran Wrap, Glad Wrap veya Handi Wrap. üçten fazla
Bayan Brooks aylarca kapsülleme prosedürünü takip etti ve her seferinde dizine uyguladı.
acı yandı.
Sonra en azından geçici olarak bir rahatlama hissetti. Geçirimsiz kaplama tekniği mevcuttur
Topikal DMSO'nun sıvı, jel, serum veya merhem olarak ilk uygulamasından itibaren,
rahatsızlık alanını kapatmak için. İlaçları ovalamayın, giyin
Pamuklu bir top, tahta bir pamuklu çubuk, yumuşak bir tane kullanarak hafifçe yapın.
ve dar boya fırçası veya sadece parmaklarınız. İnce bir tabaka sarın
Etkilenen alanın üzerinde ve çevresinde gazlı bez bandajı. Ardından, tüm bandajı örtün,
ve plastik sargılı solvent tabakası.
Sıkı ambalajı iki saat sonra ilk kez çıkarın. Eğer hayırsa
Cilt tahrişi meydana gelmişse, kapağı açık bıraktıkları sonraki dönemdir.
olabilir, toplam uyku süreniz. Ya da gün içinde de bırakabilirsiniz.
Muamele edilen alanı sert sabunlar, diğer çözücüler veya
Cilt tahrişine yardımcı olabilecek ev kimyasalları. DMSO tek başına
kızarıklık veya tahrişe neden olur - bu olursa, durdurun
dozaj formu.
Vücudun bel altı bölgelerinde plastik kaplama tekniği kullanılmalıdır,
kalçalar, dizler, ayak bilekleri, ayaklar veya bölgeleri gibi. Bunu uygula
Gövde için devam etmeyin-- kollar, eller, gövde, boyun için.
yüz, omuzlar veya sırt. Plastik, yukarıdaki alanları kaplamak için çok güçlü görünüyor
Belinizi örtmek ve havayı DMSO uygulanmış cildin dışında tutmak için.

Machine Translated by Google

DMSO anti artrit diyeti ve diyet takviyeleri

^

Artritli her kişi için günlük diyet son derece önemlidir. Kırmızı etin son ürünleri,
sığır eti, domuz eti, dana eti ve kuzu eti gibi özellikle iltihaplı olanlara karşı düşmandır
eklemler. Sonuç olarak, kırmızı et artritik diyetten çıkarılmalıdır.
Tedavinin başlangıcında ve semptomların akut alevlenmesi sırasında.
Clinica Manner Metabolik Araştırma Vakfı (Manner Clinic), PO Box 434290, San
Ysrido, California 92143-4290, (0800)4334962 veya (0800) 248-8431, Manner'ı önerir
metabolik tedavi A , DMSO ile kullanım için. Ölen kişinin yaptığı
Harold W. Manner, Ph.D., eski Biyoloji Profesörü ve Biyoloji Başkanı
Chicago Loyola Üniversitesi Bölümü, Metabolik Terapi A, bir
anti-artrit diyeti ve çeşitli besin takviyeleri. Genel bir bakış elde etmek için
genel diyet, gıdaları gösteren Tablo 7.1'e bakınız.
izin verilir ve aşağıdaki DMSO protokolü sırasında kaçınılması gerekenler.
Çeşitli gıdalardan kaçınılması gerektiğini önermenin yanı sıra,
Vakıf ayrıca pestisitlerin, gıda katkı maddelerinin (özellikle monosodyum glutamat veya MSG) ve
-tat ile biten diğer katkı maddelerinin yanı sıra yapay renkler, tatlar ve koruyucular
kaçınılmalıdır. Ayrıca kendiniz için şekerden uzak durmalı ve
gıdaya işlenir. Rafine şekerin uzun süreli alımı (ve diğerleri
rafine ürünler) bir faktördür , artrite en çok katkıda bulunanlar. Rafine şeker
C vitamini deposunu azaltır.

Tablo 7.1 Manner Klinik anti-artrit diyeti

gıda kategorisi	izin verilen gıda	Kaçınılması gereken yiyecekler
içecekler	bitki çayları (papatya, nane, papaya; hiçbiri kafein), taze meyve suları, taze sebze suları, arıtılmış su	Alkol, kola, kafeinli ve kafeinsiz kahve, gazlı içecekler, korunmuş ve pastörize meyve suları, yapay meyve içecekleri
Süt Ürünleri	çiğ süt, yoğurt, tereyağı, sınırlı ayran Miktarlar, yağsız süzme peynir, beyaz (çiftçi) peyniri	Her türlü işlenmiş ve taklit tereyağı, dondurma, pastörize peynir
Sahip	Haşlanmış veya haşlanmış (günde bir)	Kızarmış veya omlet

Machine Translated by Google

gıda kategorisi	izin verilen gıda	Kaçınılması gereken yiyecekler
Balık	Taze, beyaz et, ızgara veya fırınlanmış Hepsi kurutulmuş	Beyaz et yok, kızarmış veya panelenmiş
meyve	(kükürtsüz), buğulanmış, taze, dondurulmuş, (şekersiz)	Korunmuş, tatlandırılmış
Tahıl	Bütün Tahıllar, Kekler, çavdar, yulaf, kabuksuz tahıllar ve Buğday, kepek, karabuğday, darı tohumu ve erişte, kraker gibi diğer bütün, taneler; Buğday Kreması, Makarna Atıştırmalıkları, Beyaz esmer pirinç, bütün pirinç, hazırlanmış veya soğuk Susam, kabak, kahvaltılık gevrek, ayçiçeği, keten tohumu, pişmiş tohumlar.	beyaz un ürünleri,
et	Kümes hayvanları, ama asla kızartma veya panelenmiş	Tüm kırmızı et ürünleri, sade sığır eti, domuz eti, kuzu eti gibi Kalb
Fındık	Herhangi bir taze, çiğ fındık	Kavrulmuş ve/veya tuzlanmış, özellikle yer fıstığı
yağlar	Soğuk yapılmış, böyle aspur yağı	Kısaltma, rafine katı ve sıvı yağlar (hem doymamış hem de doymuş), hidrojene margarin, veya hidrojene fındık ezmesi
çeşniler	otlar, sarımsak, soğan, frenk soğanı, maydanoz, Mercanköşk	Biber, tuz, acı baharatlar
Çorba	Hepsi bir arada, böyle sebze, tavuk, arpa gibi darı, esmer pirinç	Korunmuş ve kremsi (kalınlaştırılmış), genel olarak Darı, külçe, yağlı çorbalar
fidan	Hepsi, özellikle buğday, bezelye, mercimek, yonca ve maş fasulyesi	Numara
tatlılar	Ham bal, kükürtsüz Pekmez, keçiboynuzu, tatlandırılmamış jelatin, daha saf Akçaağaç Şurubu (sınırlı miktarları)	Rafine şeker (beyaz, kahverengi), çikolata, tatlılar, şuruplar
sebzeler	Çiğ ve fazla pişmemiş, buharda pişirilmiş, taze veya dondurulmuş, fırınlanmış veya ızgarada pişirilmiş patatesler	Herhangi bir konserve sebze, her birinde dondurulmuş patates Form, Ama Cips

Machine Translated by Google

Vücuttaki en yüksek C vitamini konsantrasyonu adrenal bezlerdedir ve daha kroniktir.
C vitamini eksikliği. (Hipoaskorbemi) böbrek üstü bezlerinin tükenmesine yol açar. bir
adrenal bezlerin uzun süreli eksikliği, endojen eksikliği vardır (vücut yoluyla
üretilen) kortizon. Romatoid artrit, bu sürekli saldırının sonucudur
şekerin böbreküstü bezlerine

Yani "şeytani şeker" osteoartriti destekleyen en büyük faktörlerden biridir.
dejeneratif artrit olarak da bilinir. Şeker kan fosforunu baskılar. kalsiyum
olduğu sürece kan fosforu vücut tarafından kesin bir dengede tutulur.
sağlıklısın. Hastalık veya gıda alımı gibi vücuda yönelik herhangi bir stres
rafine şeker hassas ve son derece önemli kalsiyum/fosfor oranı haline gelir
kafası karışmak.

Rafine şekerden kan fosfor tükenmesi nispi bir artışa neden olur
kan kalsiyumu. "Düşük" fosfor seviyeleri ile karıştırılan paratiroid,
kanın daha fazla kalsiyuma ihtiyacı olduğunu ve salıvererek yanıt verdiğini
Kalsiyumu kemiklerden çeken tiroid hormonları. Yani şimdi daha da fazla kalsiyum var
kan içinde. Ancak vücut, kandaki çok fazla kalsiyumun ani ölüme neden olabileceğini bilir.
bu nedenle, vücut kendini hiperkalsemi ve ölümden korumak için iki şekilde hareket eder,
Bu fazla kalsiyumu ortadan kaldırmak için. Kalsiyumu idrar yoluyla atar ve
ayrıca, tartışmamızla daha ilgili olarak, onu yumuşak dokularda biriktirir, örneğin
arterlerde ve eklemlerde.

Rafine şekerin uzun süreli tüketimi gerçek bir saldırganlar ordusuna yol açar,
vücudunuza karşı serbest bırakılarak artrit, arterioskleroz, diyabet,
kronik enfeksiyonlar ve osteoporoz.

"Sen ne yersen osun" inancı popülerdir, ancak bu tamamen doğru değildir. O
Besinler vücuda ulaşmadan önce besinler sindirilmeli ve kan dolaşımına emilmelidir.
iyi bir şey yapabilir. Artrit, aşağıdakileri gösteren dejeneratif hastalıklardan biridir.
Yutulan malzemelerin sindirimi tamamlanmamıştır. Gıda zayıf bir şekilde emilir
böylece vücudun eklemleri yeterince beslenmez.

Bu zayıf emilimi ve mide bezleri ve mide üzerindeki stresi yenmek için
pankreas, hidroklorik asit içeren bir tablet,
Her öğünde pepsin ve enterik kaplı pankreas enzimleri içerir
alındı. Manner Clinic, Anti ürününün bir parçası olarak böyle bir besin takviyesine sahiptir.
artrit sistemi ve ben de buna inanıyorum. Doğru sindirimi sağlar
Gıda Not: Bazı insanlar mide suyu takviyesini aşırı bulabilir.

Machine Translated by Google

Gaz üretin, bu da zaten yeterince hidroklorik aside sahip oldukları anlamına gelir.
Bu durumda, sadece pankreas enzimleri içeren hapları alın.
Artrit için Manner Metabolik Terapi A ayrıca aşağıdakileri içerir:
Diyet takviyeleri:

- Her öğünde 2000 mg C vitamini
- Her öğünde 400 IU E vitamini
- 1000mg Panthotensäure , her öğünde
- Her yemekten sonra 2 multivitamin kapsülü
- Günde iki kez 25.000 IU A vitamini (veya 2 çay kaşığı morina karaciğeri yağı)
- Günde üç kez 2500 IU D vitamini (uyku vakti dahil)

Yukarıdaki takviyelerin miktarı, bir süre sonra yarıya indirilebilir.
semptomatik iyileşme kaydedildi.
A vitamini, karaciğer problemlerini önlemek için emülsifiye formda alınmalıdır. a kadar
gibi yerlerde metabolik tedavi uygulayan doktorlar tarafından yan etkisi olmaksızın 500.000 IU (uluslararası
birim) A vitamini solüsyonu uygulanmıştır.
Mineapolis Sağlık ve Zindelik Merkezi veya Tıp Merkezi
Las Vegas'ın dejeneratif hastalıkları. Emülsifiye A vitamini mevcut değilse,
Bunun yerine birkaç gün boyunca 50.000 ila 100.000 IU normal A vitamini almanızı öneririm.
kullanmak. Not: Cildinize dikkat edin. Dehidrasyon veya ölçekleme varsa
oluşursa, bir hafta boyunca A vitamini almayı bırakın. A vitamininin diğer belirtileri varsa
baş ağrısı, saç değişiklikleri veya ağız kuruluğu gibi toksisite meydana gelir,
A vitaminini bir hafta süreyle bırakın ve haftalık uygulamaya devam edin
sonra azaltılmış bir dozda yedekleyin. İki hafta boyunca günlük yarım dozla devam edin
uzun bir süre, sadece bir hafta daha durmak için. A vitamini toksisitesinin belirtileri
günlük dozu azalttıkça kaybolur.
C vitamini, artritli bir kişi için oldukça önemlidir ve mega dozlarda,
Manner Clinic'e göre günlük 15g alınmalıdır. biraz daha küçük bir miktar istiyorum
en azından başlangıçta önerin. C vitamini formunda olduğundan emin olun.
nötr bir pH'a sahip olan askorbatlar ve bu nedenle
asitlik önlenebilir. Ayrıca askorbatlar, vücut için önemli olan biyoflavonoidleri içerir.
Bu vitaminin uygun metabolizması. Not: mega dozlarda askorbik asit
ishal gibi mide rahatsızlıklarına neden olabilir. Akut ishal bu

Machine Translated by Google

Vücudunuzun tolerans seviyesini gösterin ve ishal durana kadar dozunuzu azaltmalısınız.
durur.

Tedavi edici bir vitamin-mineral diyet takviyesi de her sabah alınmalı ve
akşam alınacaktır. Tabletler veya kapsüller bir proteinli milkshake ile alınabilir.
Vakfın da önerdiği şekilde yutulmalıdır (aşağıya bakınız).
Buraya kadar bahsedilen besin takviyelerine ek olarak,
önerilen günlük bazda, 3 gr kalsiyum, çeyrek pound taze karaciğer veya 15 karaciğer tableti,
taze buğday tohumu ve 6 yemek kaşığı kepek (kahvaltılık gevrek içinde). en
Süperoksit dismutazın (SOD) diyet takviyesi de destekleyicidir. Son laboratuvar çalışması
artrit veya romatizmal hastalıklardan muzdarip insanların
dolaşımdaki kanlarında düşük SOD seviyelerine sahiptirler. SOD bir metalloproteindir,
doğal enzim. SOD eksikliğinin üstesinden gelmek için bir veya iki tablet
enzimi içerir, her öğünde alınabilir. Böyle bir besin takviyesi
anti-artritik etkiye sahiptir.

Anti artrit diyetinin yanı sıra besin takviyesi sistemi ile başlanmalıdır.
Manner Clinic tarafından da önerilen iki günlük meyve suyu orucu.

Machine Translated by Google

proteinli milkshake

^

2 Sahip

¼ su bardağı yoğurt

4 çay kaşığı kalsiyum glukonat

1 yemek kaşığı lesitin

1 yemek kaşığı aspir yağı

1 çay kaşığı granül yosun

½ çay kaşığı magnezyum oksit

4 su bardağı yağsız süt

½ su bardağı toz hazır olmayan süt

¼ fincan maya kalsiyum ile güçlendirilmiş

¼ su bardağı soya unu veya tozu

¼ fincan buğday tohumu

1 çay kaşığı vanilya (vanilin değil)

Mikserde yumurta, yoğurt, kalsiyum glukonat, lesitini iyice karıştırın,
aspir yağı, yosun ve magnezyum oksit. İki bardak yağsız süt ekleyin
süt tozu, maya, buğday filizi ve vanilyayı ekleyip tekrar karıştırın. Vermek
Şimdi kalan iki bardak yağsız sütü ve meyveyi ekleyin. , veya meyve suyu,
keçiboynuzu, bal, ekstra vanilya veya tatmak için diğer tatlandırıcılar. İçki
Her öğünde, sabah ortasında, öğleden sonra ve öğleden önce günde altı kez bir fincanın üçte ikisi
yatağa gitmek.

Meyve sularına alışmak için yüzde 50 elma ve yüzde 50 karışımı olmalıdır.
Önce havuç suyu alınır. Elma suyu en kısa sürede atılmalıdır,
ve diğer sebze suları havuç suyuna eklenir. Bu içmenin bir yolu
Kolaylaştırmak için kereviz, pancar, patates veya diğer sebze suları. kesinlikle içmeyin
konserve meyve suları çünkü konserve ısısı bitkisel enzimleri yok eder. hazırla ve

Machine Translated by Google

çözeltilerin oksidasyonunu önlemek için her gün meyve sularını için ve iki gün yiyin

uzun süre sağlam bir şey yok.

Anti-artrit diyetini takip edin ve içindeyken takviyeleri alın.
DMSO ile tedavi. Bu diyete daha sonra sizinkinin bir parçası olarak devam edin
yaşam tarzı. Ve rafine şekerden kesinlikle kaçının.

detoksifikasyon

^

Anti artrit diyeti ve diyeti sırasında bir detoksifikasyon süreci meydana gelir.
diyet takviyesi programı. Her gün bir kahve lavmanı uygulanabilir.(Bu
kahve için tek yararlı uygulamadır). Demlenmiş bir fincan soğutun (anında değil)
Kahveyi vücut sıcaklığına getirin ve bir makat kullanarak rektuma getirin.
enjekte etmek Kahveyi 15-30 dakika orada tutun. Kafein tarafından uyarılanlar
Safra salgısı, alkali durumu korumaya yardımcı olduğu için detoksifikasyon planının önemli bir parçasıdır.
ince bağırsağı geri yükleyin.

Bağırsak hareketleri normale dönene kadar kolon irrigasyonlarına kahve lavmanı ile devam edin, iki
mümkünse günde birkaç kez. Artritik problemin bir kısmı, ondan uzaklaşamamasıdır.
vücut tarafından katalize edilen toksik ürünler. en
Dışkı alışkanlıkları düzensizdir. Taze hazırlanmış 4-8 bardak içmek
Sebze suları ayrıca bağırsak hareketlerini normale döndürmeye yardımcı olur.

Artrit için Manner kokteyli

^

Manner Clinic, çeşitli rahatsızlıkların kalıcı olarak giderilmesi için Manner Kokteylini kullanır.
Tendinit, gut artriti, bursit, romatoid artrit ve
Kireçlenme; kronik sırt problemleri ve akut suşlar ve morluklar. kokteyl
C vitamini, amigdalin ve DMSO'nun bir kombinasyonundan oluşur. tarafından geliştirildi
doktor Manner, 1987 civarında, vücutta metal iyonları oluşturan bir şelatlama maddesi olarak
oksijen atomu üzerindeki elektron yoğunluğunu ve sterik kullanılabilirliği yakalar ve iyileştirir
oksijen atomlarının bağlanmasını iyileştiren ve daha fazla oksijenin

Machine Translated by Google

hücreleri beslemek için kullanılabilir. Her ikisi de yaklaşımında olduğu için, bir
Anti-inflamatuar ve bir analjezik (ağrı azalmasına neden olur), bu
DMSO İnfüzyonu, artriti ve bunun birçok komplikasyonunu düzeltmek için son derece yararlıdır.
Manner Kokteyli şeklinde DMSO'nun uygulanması hakkında daha fazla bilgi edinmek için,
Lütfen Manner Klinik ile iletişime geçiniz.

Bildirilen artrit DMSO araştırması

^

1969'da beş İtalyan doktor, hastalığın komplikasyonlarını ve semptomlarını araştırdı.
romatoid artrit ve dimetil sülfoksitin genel rahatsızlık üzerindeki etkinliğini test etti. Minerva Medica dergisinde
doktorlar bulgularını şöyle yazdılar:
2 hastada oral dimetil sülfoksit (DMSO) tedavisinin rolünü araştırdık.
sekonder amiloidozlu bir romatoid artrit formu olan primer amiloidoz (AL)
(AA) uzun süredir romatoid artrit hastasıydı. Üretilen DMSO tedavisi
idiyopatik (nedeni bilinmeyen) amiyolidozlu hastalarda kârlı bir etkisi yoktur.
Bunun yerine, sekonder amiyolidozlu hastalar subjektif bir iyileşme yaşadılar.
Romatoid artritin inflamatuar aktivitesinde azalma ve belirgin bir
DMSO tedavisinden üç ila altı ay sonra böbrek fonksiyonunda iyileşme.
Hoş olmayan etki dışında DMSO'nun hiçbir ciddi yan etkisi gözlenmedi.
nefes kokusu. Oral DMSO ile tedavinin hastaların hayatını kurtardığı sonucuna varıyoruz.
ikincil amiyolidoz ile.
1981'de Rusya'da yapılan bir gut artriti çalışmasında DMSO,
Bu rahatsızlıklara uygulanan ve bir ilaç tedavisi olan indometasine kıyasla. en
DMSO tedavisi gut için daha etkiliydi.

Romatoid artritli ergenlerde bir vakada muhteşem sonuçlar bildirilmiştir.
1984 yılında sekonder amiloidozlu bir kıza DMSO uygulandığında
artritinin katılımı. Dimetil sülfoksit, cildine topikal uygulama ile elde edildi.
yönetilir. Genç kızın gastrointestinal semptomlarının yanı sıra masif protein üresi
(idrarda protein) düzeldi. Kalbin sol ventrikül fonksiyonunun azalması,
yanı sıra renal kreatinin klirensi de önemli ölçüde iyileşmiştir. On
Bu davada işbirliği yapan Japon doktorlar şu sonuca vardı:"

Machine Translated by Google

Bu bireysel hastada dimetil sülfoksitin faydalı etkisi daha fazlasını hak ediyor.
Kontrollü denemeler yoluyla soruşturmalar.”

İki Rus ortopedist, romatoid artriti komplikasyonsuz tedavi etmek için DMSO kullandı
1981 vaka raporunda bildirdikleriyle ilgilenirler.

Başka bir Rus doktor grubu, DMSO'yu tedavi etmek için araştırdı.
romatoid artrit ve etkinliğini kolşisin ile karşılaştırdı. DMSO daha faydalıydı
ve böbrek komplikasyonları oluşturmadı.

Genellikle, Still hastalığı çocuklarda daha önce ortaya çıkan kronik bir artrittir.
on altı yaşında ortaya çıkar. Çocukları etkileyen birkaç farklı artrit formu vardır.
ve bazı hükümetler Still hastalığının teşhisini şu şekilde sınırlandırır;

Artrit ile karakterize çocukluktan kalma bir hastalık (genellikle farklı eklemlerdir.
etkilenen), salınan ateş ve geçici kırmızı döküntü ile. Çoğu zaman zor bir
Tüm vücudu etkileyen hastalık ve durum şu şekilde komplike olabilir:
Dalakta ve ayrıca lenf düğümlerinde genişleme ve perikard iltihabı
(kalp kası) ve gözün irisi. Yedi Japon klinik araştırmacı,
Erişkin başlangıçlı diyabetli 37 yaşındaki erkek hastada Still hastalığı olgusunda DMSO uygulaması. Şiddetli
ishalden muzdaripti. Japon doktorlar üsttekini inceledi
ve alt sindirim sistemi, endoskopi yoluyla ve şişmiş bir mukoza buldu,
beyaz lekeler, erozyonlar, kanama ve amiyolid birikintileri. Daha önce açıklandığı gibi,
Amiloid, iç organlarda biriken nişastaya benzer bir glikoproteindir.
organlar, amiyolidozun patojenik koşullarının varlığında. Amyolidoz bir infiltrasyondur.
amiloid ile karaciğer, böbrekler, dalak ve diğer dokular. Klinik personeli
adamın bağırsaklarından biyopsi örnekleri aldı.
DMSO ve prednizolon ile üç aylık bir tedavi uygulandıktan sonra,
hastanın gastrointestinal sisteminin endoskopik görünümünde bir iyileşme
gözlemlendi. Biyopsi örneklerindeki amilid birikintileri midede azalmıştır ve
kolonda tamamen negatif çıktı. Hastanız uygulama yoluyla başarıyla tedavi edildi
DMSO'dan.

Malpraktis ve Tıbbi Kafirlerin İtirafları yazar Robert S. Mendelsohn, MD
Ölmeden önce Önleyici Tıp Kurumu'nda doçent olan Chicago,
ve Sağlık, Illinois Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde, birinde söyledi
Röportaj: “17 yıl önceki DMSO deneyimimden bu yana, bunun da diğerleri gibi olması gerektiğine inanıyorum.
ilaca çok dikkatli yaklaşılmalıdır. Artrit için kullanılmalı mı? ben
başka herhangi bir ilaç gibi düşünürdüm - diğer her şey olmadığında kullanın

Machine Translated by Google

çalışıyor. Benim düşüncem, bir kişinin önce hak ile yaşamaya başlaması gerektiğidir.
iyi beslenme, yeterli eğitim ve sağlıklı yaşam tarzı koşulları, daha sonra
Artriti kendi kendine iyileşecek. DMSO'yu bir çıkış yolu olarak kullanmamalısınız
sırf o zaman indocin, kodein, motrin, butazolidin, altın enjeksiyonları ve diğerlerine sahip olduğunuz için
anti-inflamatuar ajanlar gerekli değildir.
"Bu, çok az sayıda DMSO yan etkisi raporu gözlemlememize rağmen
-ve ölüm yok. Terapileri sınıflandırmam gerekseydi DMSO yolunu seçerdim.
geleneksel anti-artrit ilaçlarının önünde. Bunların her biri
Tercih edilir. Ama DMSO'yu uygun bir diyet ve iyi bir diyetin arkasında kullanırdım.
Besinleri Sınıflandırın..... Sakat artritli insanlar için su egzersizleri öneririm
önceki. Ya bu su egzersizlerini yapamazlarsa? İyi, değilse o zaman
doğrudan DMSO'ya gidin.
“Argümanım, hükümet devam ederse, DMSO'yu uygulamadan önce
koruyun, bu sizi diğer tüm geleneksel olanların kullanımından kesinlikle uzak tutmalıdır.
Artritmedikamente , ki, bildiğimiz gibi, birçok tehlikeyi içinde barındırır. hakkında bilgimiz yok
DMSO ile ilgili herhangi bir tehlike. Elbette," diye ekledi Dr. Mendelsohn ekledi, "bu tür
akıl yürütme, romatologları işsiz bırakırdı.
"Bana artrit tedavisi için gelen tüm insanlar için ne yaptım? Sahibim
aldıkları ilaçları durdurdu; Diyetlerini geliştirdim, onlarla başladım
su egzersizleri ile; DMSO yazmamış olmam beni rahatsız etti; neden olduğunu merak ediyorum
Bu yüzden?
"Bu, birçok doktorun önümüzdeki haftalarda kendilerine soracağı bir soru. binlerce
Artritten muzdarip insanlar kendilerine aynı soruyu soruyorlar. ne zaman yapabileceğiz
DMSO'yu reçeteyle veya geri kalanımız gibi tezgahta alabilmek
anti-inflamatuar ilaçlar alıyor musunuz?”

Machine Translated by Google

Bölüm 8

DMSO'yu ayak ve bacak problemlerine uyarlamak

^

1963 baharında, DMSO hala laboratuvar araştırmalarındaydı ve henüz uyarlanmamıştı.
insan yönetimine. Indiana, Bloomington'dan Sam Bell'in şimdi
Indiana Üniversitesi'nde koşu antrenörü, ancak daha sonra eyalet üniversitesi antrenörü
Corvallis, Oregon'da solvent ile temas eden Oregon'un olası
Bacak ve ayak problemlerinin tedavisi.
Bay Bell senatöre "O zamanlar bacak problemleri olan iki sporcum vardı" dedi.
31 Temmuz 1980'de yapılan bir duruşmaya başkanlık eden Edward M. Kennedy,
Senato Sağlık ve Bilimsel Araştırma Alt Komitesi tarafından, des
İş ve İnsan Kaynakları Komiteleri. Duruşma için derin bir içgörü oldu
Senatörler Howard M. Metzenbaum, (DOhio), Richard S. Schweiker (R-Penn) ve Orrin G. Hatch
(R-Utah), "DMSO'nun testlerini ve ayrıca
FDA'nın bu süreçteki rolü.

Sam Bell'in tanımladığı iki atlet, her ikisi de Morgan Growth ve Norman Hoffman'dı.
Birinci sınıf 800 metre koşucuları ve her ikisi de potansiyel ulusal şampiyonlardı
Collegiate Athletic Association (NCAA) Ama Growth Aşil tendonunda iltihaplanmaya neden oldu.
ve Hoffman çekilmiş bir hamstring kasından muzdaripti.
Sam Bell, "Her biriyle kronik bir sorunumuz vardı," diye devam etti.
Onlarla antrenman yapmanın onlar üzerinde hiçbir etkisi olmadı. bazılarını gazetede okumuştum
Dr. Jacob'ı DMSO ile gördüm ve onu tıp merkezinde aradım
Oregon Üniversitesi'ne gittim ve ona bu iki sporcuyu getirip getiremeyeceğimi sordu,
bakması için. Onu ziyaret ettik ve onu muayene etti ve bize biraz DMSO verdi,
ve nasıl kullanılacağını anlattı. Topikal olarak uyguladık; bu da onu koyduk demektir
deri verdiler."
Growth'un bacak tendon iyileşmesi dikkat çekiciydi. Aşil
Coach Bell'e göre tendon yaralanması kötü olan kronik bir yaralanmadır, ancak
gerçekten vurulursa kendini iyileştirir. Ama bu bahar, Büyüme
New Mexico Üniversitesi'nde mil koşusunda NCAA şampiyonu. Ve
Norm Hoffman'ın onu antrenmandan alıkoyan hamstring sorunu tamamen çözüldü.
Hoffman, 1963 NCAA şampiyonasını 880 metre koşuda aldı.

Machine Translated by Google

Koç Bell biraz DMSO aldı ve biraz bahçıvanlık yaparken burkuldu
bir ağaç kütüğünü kazarken ayak bileği. Bir öncekinin dönüşüydü
Üniversitedeki futbol günlerinden kaynaklanan yaralanma."
DMSO'yu kendi başıma deneyeceğim" dedi Bell, "ve ben
kendime üç günlük bir süre içinde altı tedavi verdim. benim ayak bileğim
eski bir yara olduğu için dokunduğumda çok kötü şişiyordu
tekrar burkuldu. Üç gün içinde hiçbir şişliğim, ağrım olmadı ve
artık renk solması yok; Daha önce yaptığım her şeyi yapabilirdim.
İlaçla ilgili bir sonraki deneyimi, 1964 vakasını içeriyordu. Şu anda
Bell, eyalette atletizm dalında iki günlük bir Olimpiyat denemesi gerçekleştirdi.
Oregon Üniversitesi tarafından. Katılımcılarından biri, genç bir adam olan Daryll Horn'du.
Bell, onun Amerika Birleşik Devletleri Olimpiyat takımında bir yer kazanmasını bekliyordu. Boynuz
uzun atlamada iki numara ve üçlü atlamada iki numara
Ülke. Üçlü atlama, bir atlama, adım ve kalkış içerir
ayaklar için çok zor olan ve son derece güçlü bacaklar gerektiren üç aşamalı atlama.
Darryl Horn, Oregon Eyalet Üniversitesi'nden yıl ortasında mezun olmuştu.
1963 ve Hava Kuvvetlerine gitti. Daha sonra gitmesine izin verildi ve serbest bırakıldı.
Olimpiyat denemelerine seyahat etmek. Daha önce California'daki Stanford Üniversitesi'ndeydi.
Olimpiyat denemelerinin yapıldığı yerde eğitildi.
Bell, Olimpiyat denemelerini denetlemek için Güney Kaliforniya'ya uçtu, ancak Horn başarısız oldu
oradaki eğitim kampında bulunamadı. Stanford teknik direktörü Peyton Jordan'a sordu.
Üniversite ne düşünüyor, genç sporcu nerede. Jordan, "Sana söylemiyorum.
Memnuniyetle, ama Pazartesi günü büyük bir hamstring gerginliği yaşadı ve bir tane için Palo Alto'da.
Buraya gelmeden önce mümkün olduğunca uzun süre tedavi görmek için. Ama var
hiçbir şekilde rekabet edemez."
Bell hemen Palo Alto, California'daki Daryll Horn'u aradı ve sporcunun "Koç,
Dizlerime kadar kalça kaslarım (poponuzdaki büyük kas) siyah ve maviyim.
Topallanmadan yürüyemiyorum."
Koç Horn'a meydan okudu, " uçağa binmek ve mümkün olan en kısa sürede
buraya gel." Sonra Dr. Jacob, Portland, Oregon'da ve ona yapıp yapamayacağını sordu.
DMSO genç adamı tedavi etmek için alabilir.
"Alacak biri varsa, DMSO'yu teslim edeceğim" diye yanıtladı.
Doktor Jacob.

Machine Translated by Google

Bell, bir arkadaşından Dr. Jacobs antrenmanı ve Portland Havalimanı'na giden araçlar
Los Angeles havaalanına götüren bir hostes buldu.
Koç bu uçağı bekliyordu ve DMSO'yu aldı.
Daryll Horn, Perşembe günü Palo Alto'dan bir sonraki uçakla tedavi için geldi.
Cumartesi öğleden sonra olimpiyat denemeleri planlandı. Bell sakatlığı söndürdü
DMSO'lu sporcular. Koku, Horn'un oda arkadaşlarının uyku odalarını kapatmasına neden oldu.
değiştirmek. Horn'un bacağında göz ardı ettiği cilt tahrişleri gelişti. muazzam
Bacak yaralanmasındaki renk değişikliği hemen solmaya başladı ve acı da onunla birlikte gitti.
"Uzun lafın kısası," dedi Bell, "Daryll'i neredeyse iki gün yıkadık.
uzun zamandır ve Cumartesi öğleden sonra Olimpiyat takımını çeyrek farkla kaçırdı
İnç. Pazar günü geri döndük ve o geri geldi, bütün cumartesi elimizde
Pazar sabahı olduğu gibi gece de geri geldi ve tekrar başladı ve
Olimpiyat takımını üçlü atlamada yarım inç kaçırdı. Belli ki oraya gitmedi
öyleydi, ama rekabet edebildiği gerçeği, inanıyorum ki,
küçük harika. Ayağın renginde herhangi bir değişiklik olmadan başladı; tamamen gitmişti, içinde
2 gün ve ağrı da gitmişti. Bence güç hala görünürdü
tam olarak geri değil, ama hareket edebildiği gerçeği bir
İnanılmaz bir şey."

DMSO'nun ayak bakım ilacına yerleştirilmesi

^

Sam Bell'in Darryl Horn'u Olimpiyat takımının bir üyesi olarak işe aldığı sıralarda.
Amerika Birleşik Devletleri, DMSO dünyanın dört bir yanındaki bilim adamlarının ilgisini çekti.
İlaç şirketleri, araştırma için ilacın miktarlarını tahsis etmeye başladı. o
seçilmiş ve saygın tıp araştırmacılarının katılımını talep etmiştir.
çeşitli uzmanlık alanlarında klinik deneylere katılmaya istekliydiler. o
DMSO'yu yanıklar, artrit, cilt sorunları, kas-iskelet ağrısı için kullanmaya başladı
her türlü ve diğer birçok sorun.
"Yakında ilaçla 'mucize tedaviler' bildiren yüzlerce yayın vardı.
tırnak batmasından damarlı olanlara kadar tüm şikayetler
baş ağrısı." dedi dr. Jack C. De la Torre, beyin cerrahisi doçenti ve
Psikiyatri, Tıp Fakültesi, Miami Üniversitesi.

Machine Translated by Google

Çeşitli ilaç şirketlerinden biri olan Merck şirketi, DMSO'yu ticari olarak çekti
Ürün dikkate alınan ve hitap edilen tıbbi kuruluşlar, önde gelen üyeler
araştırmacı olarak seçin. Amerikan Ayak Hastalıkları Uzmanları Derneği'nden (APA), 1965'in başlarında katılmak
üzere Podiatri tıbbı doktorlarını seçmesi istendi.
istemek. Ben, Morton Walker, DPM, 1964'te, APA'nın gümüş yıldönümünde,
Bilimsel araştırma ve yazı için altın madalya kazandı, en yüksek
Amerikan Ayak Hastalıkları Uzmanları Derneği tarafından şimdiye kadar verilen ödül.
Bu nedenle Merck'teki yöneticiler pozisyonları için bir aday olarak bana yaklaştılar.
Bir DMSO araştırma projesi kazanın. FDA'nın zaten başkaları vardı
daha önce bana dokuz ek ödül veren klinik araştırma
araştırma, yazılar ve bilimsel sergiler için. Bende var
yaklaşık 22 ödül. Merk şirketi bana çalışma için tüm masrafları teklif etti ve
ayak ve bacak problemleri için DMSO tedavisine ilişkin kayıtlar
Devralmak. 1964-1965 yılları arasında ilaç firmaları Merck, Syntex,
Squibb, Geigy, Schering ve American Home Products birlikte 20 milyon dolar kazandı.
klinik araştırmaları finanse etmek. 1.500 klinik araştırmacı katıldı ve
çoğu doktordu. 1965 baharında, ilaç şirketi Merck bana onu
Beni terfi ettirmeyi teklif et, Connecticut'tan ayak hastalıkları uzmanları kanunen değildi.
dahiliye uygulamasına izin verildi, bu nedenle çare sadece cilde uygulandı

Ayak ve bacak problemlerinde kullanılır.

Merk şirketi tarafından yapılan bu yeni klinik deneylerden bir yıl önce, şirket için bir çalışmam vardı.
Armor Pharmaceutical, kimotripsin üzerinde (pankreatik bir enzim)
Chymar (adı şimdi Biozyme olarak değiştirilmiştir). Yaptığım bu araştırmada
sıkı bir kılıf altında Chymar merhem. Plastik kapaklar ilk kez oldu
Ayakta lokal olarak etkilenen iltihaplı dokulara ilaç vermek için ayak bakımında kullanılır
örneğin mısır veya nasır ile birlikte getirin. Ben de buna uyarladım bu tekniği
DMSO ile klinik testler ve çok iyi çalıştı. Ben de bir teknik tanıttım
DMSO'yu, özellikle derin yerleşimli yaralanmalar için getirmek, örneğin
ultrason kullanarak ağrılı topuk mahmuzları. Normal ultrason jeli yerine
veya mineral yağ, DMSO kuvars arasındaki bağlantı maddesi olarak kullanıldı.
Ultrason cihazı ve kullanılan cilt. Bu iyi çalıştı. birçoğunu yapabildim

Hastalarımda topuk dikeni enfeksiyonlarını ortadan kaldırın.

Bu ayak ve bacak çalışmaları dört aylık bir süre boyunca yürütülmüştür.
1965 yılında başlamıştır. Çalışmalara başlamadan önce çeşitli önlemler alınmıştır.
tanışmak. Konu hakkında çok şey okundu. İki ay boyunca, sadece birkaçı alındı

Machine Translated by Google

pediatrik hastalar DMSO tedavisi. Uzun bir ilaç muhtırası
Şirket, 8 Eylül 1965'te geldi ve ürünün aşağıdaki gibi faydalarını detaylandırdı:
doktor bunu kullanır, ne içindir ve DMSO'nun vücutta nasıl etki ettiği. Bu
FDA tarafından onaylanan ülkedeki her tıbbi araştırmacıya muhtıra verildi
DMSO'yu deneysel olarak kullanmak için sertifikalandırılmıştı. Bir çalışanı
Merk şirketi beni başka bir DMSO teslimatıyla ve ayrıca rapor formlarıyla ziyaret etti.
Kapsamlı bir klinik çalışmada hasta yanıtlarını kaydedin.

9 Eylül 1965'te İrlanda'da tanımadığım bir kadın yönetim sonucu öldü.
DMSO'dan. Bu hesap belgelenmedi ve birinden ölmüş olabilir.
başka bir neden, tam DMSO'yu kullanırken. Ama bu ölüm panik yarattı
FDA yetkilileri arasındaydı ve Dr.Stanely Jacob için önemli siyasi sonuçları vardı ve
Oregon Üniversitesi'ndeki işbirlikçileri. İlaç firmasından iletişim yok,
veya FDA bu olayla ilgili geldi, ancak klinik
Ayak ve bacak problemlerine yönelik DMDO araştırmalarına devam edildi. daha az liderlik ettim
124 hastada ciddi sorunlar. Mükemmel sonuçlar geldi
çeşitli DMSO uygulamaları. Kayıtlar yapıldı; objektif ve
sübjektif gözlemler sağlanan formlarda rapor edildi; daha fazla DMSO
Teslimatlar talep edildi.
Bu podiatrik çalışma 10 Kasım 1965'te aniden durdu.
Doktorun mektubu geldi ve bize bu projeyle ilgili tüm araştırmaları durdurmamızı söyledi. FDA
DMSO'ya tüm kullanılmış ve kullanılmamış malzemelerin yanı sıra tüm
Hemen sponsorlara uygulanan hastaların kayıtları
ilaç firmalarına iade edilecektir. O zamandan beri bu şeyleri geri göndermek zorunda değildim.
Bir şirket çalışanı derhal beni görmeye geldi ve her şeyi aldı - tüm hasta raporları
DMSO stokları ve hatta raporların kopyaları. bize talimat verildi
ürünün kullanımından kaynaklanan olumsuz sağlık etkilerini bildirmek için, ancak hiçbiri yoktu.
Bu dört ay boyunca tıp literatüründe böyle bir rapor hiç yer almadı.
DMSO'nun çeşitli ayak problemlerine adaptasyonu üzerine podiatrik çalışma. Hepsi
Klinik araştırma kayıtlarına el konuldu ve takip edilenler doğruydu
27 yıl sonra bu araştırmacının izlenimlerini aldı. Onlar temel alındı
ile ilgili olarak hastanın kişisel ayak sağlığı geçmişinin kişisel geçmişi
kişisel parmak, ayak, ayak bileği veya bacak problemleriniz.

Machine Translated by Google

Ayak başparmağının bunyonları

^

Bunyonlar, genellikle eklemde olmak üzere iki bitişik kemiğin sapmasından kaynaklanır.
ayak başparmağı ve birinci metatars. Bunyonların iki şekli vardır. akut tip
veya bursit, ani ve ağrılıdır. Gerekli özen gösterilmezse
akut bunyonun çoğu tip 2'ye ilerleyecektir—kronik bunyon veya
genellikle ayak başparmağının ağrılı deformasyonunda kendini gösteren halluks valus.
Ancak bazen çok acıyor.
Bursal bunyon, sıvıyı tutan bir kese olan bursanın iltihaplanmasıdır.
proteinin tutarlılığı. Bu bursa arasında kayganlaştırıcı görevi görür.
deri ve kemikler. Kötü gibi aşırı basınçtan sürekli tahriş
uygun ayakkabılar, kesenin iltihaplanmasına ve durumun akut ve ağrılı olmasına neden olur
- bursit olur.

Halluks valgus, ayağı zorlayan ve ayağın anormal bir çıkıntısı olan yaygın bir durumdur.
ayak başparmağının eklemi. Ayağı kalınlaştırır ve beraberinde denge kaybı getirir.
kendisi. Ayakta durmak ve yürümek zorlaşır. Ayaktaki artrit, bu nedenle yaşamın erken dönemlerinde ortaya çıkabilir.
Şikayet.

Osteoartrit, ayak başparmağı bunyonunu görmezden gelmenin normal sonucudur.
Stresin oluştuğu noktalarda kireçlenme; Ortak genişleme eklendi; en
Deformasyon ancak daha büyük ayakkabılarla önlenebilir. DMSO aracılığıyla
uygulama, başta bursit olmak üzere bunyonun akut evresini önemli ölçüde iyileştirdi.
Halluks valgus bunu yapmadı. Hava geçirmez sızdırmazlık ve ultrasonik yöntem
iltihaplı bölgeye uygulanan DMSO ile çok iyi çalıştı. İçinde
Prosedür, uygulama tedavisi olarak DMSO ve ultrason uygulandı ve ardından
Hasta üç gün boyunca plastik bir örtü altında DMSO ile eve gönderildi
koruyucu keçe dolgulu ve destekleyici bandajlı.
Bu çalışmanın yapıldığı sırada, DMSO hasta kullanımı için kullanımda değildi
çünkü hangi yan etkilerin ortaya çıkacağı belli değildi. Kesinlikle benim altımda oldu
kontrol altında tutuldu ve pediatri pratiğinde uyguladım.
Kaçınılmaz olarak, hasta geri döndüğünde bunyonun ağrısı kayboldu. Daha fazla yok
Hastanın bunyonu tekrar alevlenene kadar tedavi gerekliydi.
Modaya uygun ama zararlı ayakkabılar giymek.

Machine Translated by Google

çekiç parmak

^

En acı veren ayak nafakalarından biri olan çekiç parmak,
Ön ayak tendonlarının kontraktürü. Bu fenomenle ilişkili bir gevşeklik
bağların yanı sıra ikinci ve üçüncü falanksların açılımı, bireysel kemikler
her ayak parmağı.
Dar ayakkabılar ayağı sıkar ve ayak parmaklarını hareket ettiren kasları sıkıştırarak
kas atrofisi. Ayak parmaklarının hareketi bodur ve durgun hale gelir. Ayak parmağı boşluk arıyor
mide bulandırıcı ayakkabının içinde nerede olursa olsun. Ayak tırnağına kıvrılır ve kıvrılır
neredeyse dikeydir. Etkilenen ayak parmağı yükselebilir, büzülebilir ve diğer ayak parmakları
üst üste gelmek. Ucu her adımda yere çarpabilir, düz ve kompakttır.
niyet. Sert bir mısır oluşabilir ve tırnak bölünebilir ve büyüyebilir.
Herhangi bir ayak parmağı etkilenebilse de, ikincisinin acı çekmesi daha olasıdır. o
genellikle diğer ayak parmaklarından daha uzundur. Deneysel DMSO tedavisi aynıydı
akut bunyonlar gibi—önce ultrasonla uygulanan ajan ve ardından
çözelti üzerine sarılmış sıkı plastik. Hastanın takip muayenesinde üç
günlerde, deforme olmuş ayak parmağından gelen ağrının gittiği bulundu, ancak
deformasyon kaldı. Ağrı bir veya iki gün sonra geri gelebilir, eğer
deformasyonu kalıcı olarak düzeltmek için hiçbir şey yapılmaz.

ayak artriti

^

Artrit, ayaklardakiler de dahil olmak üzere vücuttaki herhangi bir eklemi etkileyebilir. ayaklarda artrit
çoğu durumda enfeksiyondan değil mekanik stresten kaynaklanır. o
bazen çarpık dizler, bükülmüş bacaklar, düz ve zayıf
ayak. Bu durum ayrıca düz taban, yüksek ayak gibi ayaklardaki deformasyonları da destekler.
kemerli ayak, çekiç parmaklar, bunyonlar ve topuk mahmuzları.
Artrit şu anda tedavi edilemese de, ağrıyan sefalet ve
Bu hastalığa eşlik eden şikayetler kısmen hafifletilebilir. tedavisi
Ayaklardaki artrit hem genel nedene hem de
Lokal semptomların giderilmesi. Tüm vücudun genel tedavisi,
aile hekiminizin sorumluluğundadır. Tedavi, diyet yoluyla direncinizi artırabilir,

Machine Translated by Google

Egzersizleri, gevşeme tekniklerini, kilo kontrolünü ve diğer şeyleri dahil edin.
yaşam tarzınızı oluşturan şeylerden. Lokal tedavi ayak iyileşmesini sağlayabilir,
Isı uygulamaları, splintleme, traksiyon, fizik tedavi ve
ilaçları içerir. Ayrıca mekanik aşırı yüklenme, alerjik faktörler, iklim koşulları, doğumsal kusurlar, tümörler gibi spesifik
nedenlere de dikkat edilmektedir.
Enfeksiyonlar, yaralanmalar, zehirlenmeler, dolaşım bozuklukları, besin eksiklikleri vb.
DMSO'yu yerel bir tedavi olarak kullanırsanız, kendinize çok yardımcı olabilirsiniz.
Aşağıdaki bakım rejimi, kırmızı, sıcak ve şişmiş artritik eklemi rahatlatabilir.
topuk, ayak bileği veya ayak başparmağı olması fark etmez. artritik ayak parmakları
Bu prosedüre oldukça iyi yanıt verin.

1. Akut iltihaplı eklemi yaklaşık yüzde 70 oranında vurun veya
   biraz daha yüksek konsantre DMSO. Yüzde 90'ı geçme çünkü bu
   Kapak sayfası altında DMSO'dan gelen ciddi cilt reaksiyonlarını takip eden kaplama yöntemi
   neden olabilir.
2. İltihaplı ayağın tamamını birkaç kat gazlı bezle sarın.
3. Cildi doğrudan bulaştırmak yerine, önce gazlı bez bandajını yapıştırabilir ve
   sonra DMSO ile doyurun.
4. Tüm alanı bir lastik levha veya ince köpük kauçuk ile örtün.
5. Sıcak suya batırılmış bir bez veya keçe tabakası koyun ve
   sonra sıkıldılar.
6. İltihaplı bölgenin etrafına sıcak su şişeleri yerleştirin veya örtün.
   bu, havlulara sarılmış bir elektrikli ısıtma yastığı ile yapılır.
7. Her şeyi havlu havlularla kaplayarak sıcakta tutun.
8. Ayağınızı ve bacağınızı kalbinizle aynı hizaya gelecek şekilde kaldırın.
9. Kendinizi rahat hissettiğiniz sürece bu tedaviye devam edin, ancak
   tek uygulamada 60 dakikadan uzun.
10. DMSO'yu gerektiği gibi her dört veya beş saatte bir yeniden uygulayın.

Bu tedavi yöntemini 12 saatten fazla kullandıktan sonra (en fazla
üç kez), pedleri, şişeleri, bandajı çıkarın ve tüm DMSO'ları çıkarmak için ayağı yıkayın.
ayırmak. Kortizon ailesinden yatıştırıcı bir losyon veya merhem sürün,
veya tedavi edilen ayakta aloe vera.

Dikkat: Bu prosedürde iki tür terapi kullandığınızı unutmayın -- DMSO ile
anti-inflamatuar özellikleri ve kendi anti-inflamatuar özellikleri ile nemli ısı
azaltıcı etki. Isı, DMSO'yu daha fazla güce katalize ediyor gibi görünüyor. Ama ben

Machine Translated by Google

DMSO yoluyla çok büyük bir cilt reaksiyonuna neden olabileceğiniz konusunda sizi uyarmak isterim—
ve hatta aşırı derecede büyük bir anti-inflamatuar yanıt. Hiçbir şeyin fazlası asla iyi değildir. Bu yüzden
En azından bu tedavide dikkatli olmanızı şiddetle tavsiye ederim.
ilk beş kullanım Artritik ekleminizin ve cildinizin durumunu kontrol edin
bunun hakkında. Cilt tahrişine izin vermeyin. Vücut ısınızı ölçün. ateşin varsa
ol, işlemi sonlandır. Kapakları onbirinci maddedeki gibi çıkarın
tarif edin ve ayağı sakinleştirin. Bu, ayağı dahil etmenin çok etkili bir yoludur.
artritik iltihaptan kurtulmak için.
Uygulamada 1965 yılında bu yöntem başarı ile kullanılmış, ancak
Bu tür bir şeyi nasıl yapacağını bilen bir podiatrik tıp doktoru tarafından uygulandı.
reaksiyonlar önlenebilir. Ağrı, şişlik ve diğer belirtiler
Podiatri ofisinde hastanın ayağındaki iltihap kayboldu.
küçük bir tedavi odasında çalışıyordu. O olmadan eve gitti
Rahatsızlık ve rahatlama birkaç gün sürdü.

Sert ve yumuşak mısırlar

^

Bir podiatristi ziyaret eden tüm insanların yaklaşık yüzde 40'ı başlangıçta bunu yapıyor
sert veya yumuşak mısırlarla ilgili sorunlar nedeniyle ve bu insanların yüzde 80'i
Dişi.
Sert nasırlar, genellikle ayak parmaklarının üst kısmındaki kallus üzerindeki büyümelerdir.
Yumuşak mısırlar ayak parmakları arasında büyür. Her iki tip de normalden biraz farklı olabilir
onları çevreleyen doku ayırt edilebilir. Sert veya yumuşak bir mısırın içinde
sert gri deriden yapılmış ve merkezin etrafında yer alan merkezi bir doğum veya göz vardır.
ağrılı, iltihaplı bir deri ve et halkası. Ağrı genellikle bu
ana semptom.
Mısırlar, altındaki sürtünme ve basınçtan kaynaklanır.
Kemik. Parmak kemiklerinin keskin bir köşesi cildi içeriden ovalar ve bazen ovalar.
uygun olmayan ayakkabılar deriyi dışarıda bırakır. Deri sonunda ölür ve katman katman oluşur.
tahıl oluşturmak için. Tahıl büyüdükçe tahriş ve ağrı artar.
Mısırdan muzdarip insanlar ya kalıcı olabilir ya da sorunlarından
geçici olarak serbest bırakılmalıdır. Sert bir mısırın acısına kimse katlanmak zorunda değil. Geçici

Machine Translated by Google

Kabartma, mısırın aynı yerde tekrar büyümesini engellemez. Bu
palyatif.
DMSO'yu fırçalamak çok geçici bir önlemdi. sonra yapıldı
rahatsızlığa neden olan nasırın çıkarılması için mısır "traşlanmıştır".
Mısırın palyatif olarak çıkarılmasından sonra köstebek derisi ile dolgu yapılmasına gerek kalmamıştır,
DMSO uygulaması prosedürü izlediğinde; neyse mısır çabuk geldi
alttaki kemiğin kalıcı olarak çıkarılması olmadan geri.

nasır

^

Nasır, vücudun ağırlık taşıyan yüzeylerinde oluşan kalınlaşmış deri kitleleridir.
ayakları şekillendir. Sürekli sürtünme ve basınçtan kaynaklanırlar. Üzerinde bulunan patojenik kallus
ayak topu sağlıklı değil. Bu tür büyümüş nasır,
iltihaplı bir kırmızı çelenk ve sıvı alttaki dokuya nüfuz eder. o
genellikle şiş, sıcak ve ağrılıdır ve düzenli olarak sert, kuru, azgın biri olarak görünür
Kütle, sarımsı veya grimsi cilt. Yavaş yavaş artan, merkezde kalın olabilir
yanları daraltın. Merkezinde derin, sert, gri bir merkez olabilir.
kaldırıldığında bir çakıl taşına benziyor. Nasırlarda kalınlaşmış deri nedeniyle
elastikiyetini kaybeder ve cilt artık cilt çevresinde normal uzunluğuna kadar esnemez
Ayaklar büküldüğünde ayak topu kapalı. Bu nasırlar "yanıyor" gibi görünüyor.
Bazen ayak üzerine baskı uygulanarak düzeltici tedavi yapılır.
ayakkabılarda giyilen destekleyici ortopedik yardımcılar azalır. Egzersizler reçete edilebilir. Ayakkabı
değiştirilebilir. Ya da olurdu
İlgili metatarsın cerrahi olarak düzeltilmesi ve beraberindeki
ayak parmaklarının kasılması. Çoğu zaman, nasırlı bir kişi onları kesip atar. eğer
DMSO kesildikten sonra uygulanır, çıkarmak için moleskin pedine gerek yoktur.
hassas bölgeyi koruyun. Bununla birlikte, DMSO azgın cilde nüfuz etmez,
önce onları kaldırmanız gerekir.

Machine Translated by Google

plantarwarzen

^

Plantar siğiller, ayak tabanında kabarık topaklar veya et olarak büyür. Bunlar
iyi huyludur ve tümörler gibi büyürler ve kan damarları ve sinirlerle iyi beslenirler. Erkek adam
ile kaplı oldukları için onları mısır veya nasır ile karıştırabilir.
nasır dokusu ve acıttıkları için.
Plantar siğil inci beyazı, yumuşak ve süngerimsidir ve küçük siyah, kahverengi veya kırmızı noktalara sahiptir.
merkezindeki noktalar. Bu noktalar kan damarlarıdır. Yürümek siğilleri düzleştirir, böylece
doku kalınlaşır ve yapısında kırılgan kalır. Boyut birinden değişir
Gümüş bir çeyrek iğne başı, ya tek başına ya da kümeler halinde büyür. vurur
basıldığında bir ağır.
Ayağın plantarının yaralanması, bir virüsün deriye girmesine izin verir.
plantar siğilin büyümesine neden olur. Siğil mevsiminin yaz aylarında olduğu bir gerçektir.
insanlar çıplak ayakla yürür ve ayaklarının altını yaralar.
Plantar siğilleri çıkarmak için çeşitli teknikler vardır. Uygulaması
DMSO'da bunlardan biri. Tek yaptığı, plantar siğilden acıyı almak.
üstteki sert deri tabakası kesildikten sonra. Ondan sonra bir
DMSO'nun üzerine yerleştirilen plastik örtü, siğil yumuşar, yumuşar ve
kendi kendine gidebilir.

Batık ayak tırnakları

^

Batık ayak tırnaklarında, tırnağın yan köşeleri cildi deler ve
ayak parmağının etini kesin. Bu yakında düzeltilmezse, ciddi
komplikasyonlar sonucu.
Enflamasyon, enfeksiyon, ülserasyon ve kangren gibi komplikasyonlar ortaya çıkabilir.
kademeli olarak birbirini takip edin. Batık ayak tırnaklarından muzdarip biri nadiren
acıya dayanabilir ve genellikle daha ciddi olanlardan önce yardım ister
komplikasyonlar meydana gelir. Gençler, erken yaşta oldukları için özellikle savunmasız görünüyorlar.
Yetişkin uyarılarını dikkate almayın. Ayak tırnaklarının akılsızca kesilmesi en yaygın olanıdır.
Neden. Önce iltihaplanma, ardından renk değişikliği, hafif şişlik ve
sıvı sızıntısı. Pus ve kızarıklık ortaya çıkar ve bunlar olduğunda ayak parmaklarının topları ağrır.

Machine Translated by Google

önceki işaretler dikkate alınmaz. Kanlı bir malzeme kütlesi ortaya çıkacak, bu da
tırnakların köşelerinde, tırnak plağı ile tırnak oluğu arasında "büyüme" adı verilir.

Tedavi şimdi yapılmazsa, vücutta tehlikeli bir enfeksiyon gelişebilir.
tüm ayak parmağı ve üst ayağın her tarafında kırmızı çizgiler görünebilir. Bu olmalı
tedavi hızlı, ağrısız ve uzun süreli ise olmaz.
DMSO, batık ayak tırnaklarının ilk semptomlarını bir
iltihaplı bölgeye düşer. Ancak, bu en iyi hareket tarzı değil çünkü
diğer ilerleyici semptomlar enfeksiyona yol açar.

kulüp çivi

^

Yaşlı insanların bazen kalın, çirkin, şekilsiz ayak tırnakları vardır.
sistemik bir hastalığın veya koşu gibi kronik bir yaralanmanın belirtisidir.
uygun olmayan ayakkabılar. Yaralanma genellikle ayak tırnaklarının renginin solmasına, uzamasına ve
kalınlaştı.

Aşırı büyümüş ayak tırnakları, kulüp tırnakları olarak bilinir. Son derece sert ve kıvırcık olabilirler
ayak parmaklarının dibinde, grotesk bir buckhorn şekliyle karşılaştırılabilir hale gelir. azalma
bu tırnakların ağrılı olması gerekmez. Aslında, o boynuz gibi çivi daha iyi
çevredeki mantar parazitleri için bir yuvalama alanı sağlamak için mümkün olduğunca kısa kesin
bunların büyüyebileceği yerlerden kaçının.
Çiviler önce hint yağı veya yüzde 90 DMSO ile birlikte ılık zeytinyağı ile tedavi edilir.
ovuşturdu. Bu, tırnakları yumuşatır ve köklerdeki hassasiyetlerini azaltır. o
güçlü bir tırnak makası ile kesilir. Pürüzlü köşelerin yumuşatılması
çorapların zarar görmemesi için gereklidir. Bunun yanında bu konuda verir
kalın çivi yalan daha iyi bir görünüm.
Bununla birlikte, aşırı büyümüş tırnakları azaltmada asıl görev, tırnaklardaki baskıyı azaltmaktır.
tırnak olukları almak, böylece rahatsızlığın kaynağını ortadan kaldırmak. azalma yaratır
ayrıca ayak parmağının hareket etmesi için ayakkabılarda daha fazla yer. Ayakkabılarda daha fazla yer
ayrıca basıncı azaltabilir ve nasırların komşu ayak parmaklarına yapışmasını önleyebilir
görüntü.

Yukarıdaki prosedür tamamlandıktan sonra, düzleştirilmiş tırnaklar bir DMSO ve yağ karışımı ile
yeniden kaplanabilir. Bu seni uzun süre götürür

Machine Translated by Google

konforun kalıcı etkisi yanı sıra önceden sıkıştırılmış dokuyu da beraberinde getirir.
daha normal bir duruma dönüş dahil.
Çivilerin aşırı büyümesini önlemek için, kulüp çivi durumunda olduğu gibi, gözlemleyin
Lütfen şu basit prosedürleri takip edin:

- Ayak tırnaklarınızı keserken kısa kesin, ancak klipsleyin.
  kare, enine
- Tırnak makası kullanın, tırnakları asla yuvarlamayın. Bundan sonra
  Kes, kesiğin üzerine bir damla orta kuvvette DMSO koyun
  Son.

İnsan anatomisinde belirli bir amaca hizmet etmeyen çok az şey vardır. saç bile
kafasında işlevi vardır, ayak tırnaklarının da kendi-- bu durumda, kemikler ve
ayak parmaklarının sinirlerini korumak için. Artık ayakkabı giydiğimize göre, ayak parmaklarını korumak yerine
ayak tırnakları bir sorun kaynağı olabilir. Her neyse, kendimizi koruyabiliriz
Onları uygun şekilde koruyarak neden olabilecekleri sorunlardan korumak.

tırnak mantarı

^

Ayak tırnaklarının mantar enfeksiyonları en sık görülenler arasındadır.
tırnak sorunları. Ayak hastalıkları uzmanına başvuran her dört kişiden birinde
tırnak hastalığı.
Tırnak mantarına maya, küf veya mantar gibi tümü büyüyen parazitler neden olur.
saçkıran olarak. Bu parazitler ayakkabılarda yaygındır çünkü tek şey bu
İçi hiçbir zaman tam olarak temizlenmeyen giysilerdir ve bu nedenle sürekli
enfeksiyon ve yeniden enfeksiyon kaynağı. Tırnak mantarı kuru, donuk, pullu görünüyor,
ve çizgili; tırnak yatağından kaldırılır ve grimsi-sarımsı-kahverengi bir renge sahiptir,
kurtlu görünüm. Çivinin tamamı veya bir kısmı etkilenebilir çünkü eğer
Enfeksiyon ilerler, bu tırnak köküne geri döner. Ortalama kişi
ağrısız olduğu için tırnağın sakat görünümüne dikkat etmez.
Ancak enfekte olmuş tırnaklar atletik ayağın nedenidir. tedavisinde
Tırnak mantarı, ayak hastalıkları uzmanı kabuklu, toz halindeki maddeyi çıkarır ve şekillendirir ve törpüler.
tırnak ince. Bakır sülfatlı alan olan oral antibiyotik grisevolini reçete edebilir.
iyonize edin ve çeşitli sıvıların yanı sıra mantar öldürücü merhemler uygulayın. Çoğu durumda

Machine Translated by Google

çiviler, duruma bağlı olarak geçici veya kalıcı olarak tamamen çıkarılır.
sorunun ciddiyeti. Çivi geçici olarak çıkarılırsa, doktor tırnaklarını düzeltir.
Tırnak yatağına ve tırnağın çıktığı büyüme merkezine yönelik tedavi
mantar tarafından enfekte büyümek değil. DMSO'nun etkili bir şekilde çalıştığı yer burasıdır.
İki adet 250mg Micro ile 30cc %90 solventten bir macun yapılır.
Grisevulvin tabletlerini biçimlendirin. Yapıştırdıktan sonra macunu tırnak matrisi üzerine yayın.
tırnağın iyileşmesi gerçekleşti. DMSO macununu bir
Yapışkan şeritler ve ayak tırnaklarına her gün aynı şekilde muamele edin.Yeni büyümüş olanlar, yapmayın
enfekte ayak tırnakları birkaç ay içinde etin altında görünebilir.
izlenecek cerrahi müdahale. Yeni çivi uygulandığı süre boyunca macunu orada bırakın
tüm tırnak yatağı boyunca büyümesi sürer - yaklaşık altı ay.
Diğer sıvı mantar öldürücüler DMSO ile karıştırılabilir ve iyileşmiş tırnak yatağına uygulanabilir.
silinecek. Et kanadının altında, baskın olan bir havuz oluşturun.
Ayak tırnağının büyüme merkezi. Tırnak uzadıkça sürekli temas halinde olur.
nüfuz eden mantar ilacı ile, özellikle ayak parmağına bir parça plastik bantlanmışsa.
DMSO'nun kendisi mantar öldürücüdür, bu nedenle sorunu aynı anda iki ilaçla tedavi ediyorsunuz.

atletik ayak

^

Atletik ayağın tıbbi adı tinea pedis'tir ve onu ve nedenini açıklar.
en iyi. Tinea mantar, ayak pedisi anlamına gelir. Ama şunu anlamanı rica ediyorum
"atletik ayak", bir dizi semptomu tanımlar, ancak temel nedeni değil.
Mantarın kendisi ayak hastalığına neden olmaz. Mantar bir parazit olduğu için bir taneye ihtiyacı vardır.
gelişmek için iyi bir ortam. Sıcak bir ayakkabıya sarılmış ayağın derisi
mantar büyümesini inkübe eden ısı mükemmel bir ortamdır. İçinde bir mantar gibi
Üst toprak ölü deride, mısırın ölü derisinde deri mantarı büyür, yaşar ve büyütür.
ve nasır. Yüzbinlerce insanın ayaklarında bulunur, genellikle daha çok
Kadınlara göre erkekler, kadın ayakkabıları daha açık olma eğiliminde olduğundan ve yürürken ısının dağılmasından dolayı
izin vermek.
Bir kişi enfekte olduğunda, semptomlar hızla ayak parmakları arasında ölçeklenme olarak ortaya çıkar.
ve topukların sınırları boyunca ve uzunlamasına kemerler boyunca. Kaşıntı oluşur, örneğin
Kırışıklık ile maserasyon, ve cilt soyma. Birinin kesin işareti

Machine Translated by Google

atletik ayak, kümeler halinde görünen ve patladıklarında küçük kabarcıklardır.
alt tarafta dairesel, parlak, kırmızı alanlar bırakın.
Semptomların bir sıcak mevsimden diğerine, yılın yüzde 80'inde devam ettiği bilinmektedir.
vakalar tekrar eder; Hastalık, enfekte olmuş beş kişiden dördünde kroniktir.
Halihazırda mantar önleyici maddeler şeklinde uygulanan mükemmel bir tedavi yöntemi vardır.
taşıyıcı olarak DMSO ile ayağa uygulanabilir. Bu çözüm üsttekilere nüfuz eder.
cilt katmanları ve antifungal ajanı dokuların derinliklerine gönderir ve herhangi bir mantarı yok eder.
Yüzeyi veya deriyi öldürün. Ek olarak, DMSO'nun kendisi mantar öldürücü bir maddedir,
büyümesini önleyerek atletik ayak semptomlarını durduran
sinir bozucu parazitler Atletik ayaktan kurtulmanıza yardımcı olmak için
Sağlık çalışanları tarafından da kullanılan prosedür, enfekte olmuş cilt
atletik ayak ve semptomlar için uygun çare ile üzerinde çalışmak
tedavi etmek istediğiniz şey: ağrılı, açıkta kalan cilt yüzeyleri için bir serum; için bir merhem
kalınlaşmış ölçeklenmiş alanlar; açılmamış kabarcıklar için bir sıvı. sonra örtün
Bu çare, uygun DMSO formuyla: bir krem, bir jel veya
Sıvı. Daha etkili bir tane için yüzde 70'ten daha az güç DMSO kullanın
penetrasyon performansı. Rahatsızlık kısa sürede azalmalı ve geçmeyebilir.
özellikle bu çare elinizin altındaysa geri dönün.

ayak kokusu

^

En can sıkıcı sorunlardan biri olan ayak kokusu ne acı verir ne de bulaşıcıdır ve
Bilimsel olarak bromidroz olarak bilinir.
Bromidoz mutlaka temizlik eksikliğinden kaynaklanmaz. Sıradan nerede
ayak hijyeni yardımcı olur, ayak kokusu gerçekten psikolojik bir sorundur. İnsanlar kim
Bundan acı çekenler, rezil sosyal durumlara maruz kalırlar. Asıl sebep bir
sinir sisteminin fonksiyonel bozukluğu. Ayaklarınızı yıkamaktan daha fazlasını gerektirir
rahatlama sağlamak ve sıkıntıyı ortadan kaldırmak için.
Bromidrozun belirgin kokusu dışında belirtileri maserasyondur.
ayak parmakları arasındaki deri ve ayak etinin hassasiyeti. Etkileyebilir
topuklarda bunyonlar veya küçük kabarcıklar.
Ayak kokusu tek bir tedaviyle hızla kaybolmaz. Ancak yöntemler var
sorunu azaltır ve hatta tamamen ortadan kaldırır. Ayak tabanlarının bulaşması ile

Machine Translated by Google

DMSO muhtemelen bunlardan biridir. Sadece senmişsin gibi görünse de
kötü kokuyu bir başkasıyla değiştirirseniz, DMSO kokusu bir veya iki içinde kaybolur
Günler geçti, ayağı kendi kötü kokusu olmadan bıraktı...
en azından bir süreliğine. DMSO'yu üzerinde ne kadar uzun tutarsanız, o kadar uzun kalır
ayak kokusu gitti.
Bir yana, birçok insanın "kokularından" dramatik bir rahatlama yaşadığını belirtmek isterim.
Diyetlerinden şekeri çıkararak ve yeterli beslenme sağlayarak ayak
B vitamini kompleksi ve çinko takviyesi almak.

dansçı ayak

^

Dansçının ayağı iltihaptır ve ciddi vakalarda ikisinin çıkığı veya kırılması
Birinci metatarsın başının altında bulunan küçük kemikler. Ve şüphelendiğin gibi
çok dans eden insanlarda en yaygın olanıdır.
Sesamoid kemikler, ayak başparmağının ekleminin altında uzanan tendonlarda düzenlenmiştir.
İşlevleri, ayak başparmağı hareket ettiğinde sürtünmeyi azaltmaktır. daha sıradışı
Stres bu iki küçük kemiğe zarar verebilir. Dans etmek vücuda alışılmadık bir yük bindirir.
Zarar görebilecek susam kemikleri. Enflamasyon ve ağrı bunu tehlikeye sokar.
dansçı yeteneği. Acıyı görmezden gelirse, küçükler
susam kemiklerini kırın veya hareket ettirin. Bu herkesin başına gelebilir, sadece
dansçılar.

Bu ayak problemini tedavi ederken teşhis zorunludur. O zaman bir
Fizyolojik tedaviden sonra eklemin uygun şekilde doldurulması
inflamasyondaki azalmayı ölçmek. Ultrason ile birleştirilmiş DMSO'nun mükemmel olduğu kanıtlanmıştır
özel bir fizyolojik terapi şekli olduğu kanıtlanmıştır. O hemen alır
Hastalıklı dansçı ayağından kaynaklanan iltihap. Üzerine alındıktan sonra bir dolgu uygulanır.
Ayak, susam kemiğine bakacak şekilde ayakkabının içine veya bir ortezin parçası olarak yerleştirildi
aşırı strese karşı koruyun.

Machine Translated by Google

metatarsalji

^

Metatarsalji veya Morton'un ayak parmağı, ani, keskin, bıçak saplanan bir ağrıdır.
ayak parmakları. Morton'un parmağı üçüncü ve dördüncü sinirlerin iltihaplanmasından kaynaklanır.
acı verici bir duyguya neden olan metatarsal kemikler. Koşucular bazen kurbandır
bu nevraljik ağrı. Metatarsalji, bir kasın sıkıştırılmasından kaynaklanır.
iki yer değiştirmiş metatarsaljik kemik arasında küçük desinervler. iltihap oluşur,
bir metatarsaljik kemiğin başı diğerine bastırıldığında ve
Araya bir sinir girdi. Her adımda sinir ovulur, sıkılır ve tahriş olur.
Sonuç olarak, ilgili sinir genişler, bir skar dokusu ile kaplanır.
onu korumak için hangi formlar. Doku bir nöroma dönüşür ve bu
ağrıdan tamamen kurtulmak için cerrahi olarak çıkarılması gerekebilir.
Ayak hastalıkları uzmanı, diğer teknikleri kullanarak Morton'un ayak parmağından rahatlama sağlayabilir.
nöromik cerrahinin kullandığından daha fazla. Bu enjeksiyonlar kullanılarak yapılabilir.
ayakta DMSO ile karıştırılmış lokal anestezikler. Ayakkabının içinde bir ped olabilir
metatarsaljik başları karşılıklı olarak ayrı tutmak için yerleştirilir. ya da o
ortez cihazları hasta tarafından giyilebilir. Ayak hastalıkları uzmanı dikkatli bırakır
egzersiz yapın ve kas içi enjeksiyonlar ağrıya neden olabileceğinden çok yavaş enjekte edin,
Lokal anestezik bunu maskeleme eğiliminde olsa da. İyi bir teknik olacak
Hasta rahatsızlığından kaçının.

Senkfuss

^

Düztabanlık denilenler aslında zayıflamış ayaklardır.
semptomlar geliştirdikleri için aşırı zorlanırlar.
Düztabanlığın klasik durumunda, ayağın hemen hemen tüm kemikleri kendi pozisyonlarına sahiptir.
değişir. Topuk kemiği içe doğru yuvarlanır, ayak bileği yerleşir, incik
daha belirgin, küboid dışa doğru zorlanır ve her iki ayak başparmağı ve beşinci
Ayak parmakları yükselir. Diğer kemikler batar ve iç uzunlamasına kemer düşer.
Mağdurlar, ayaklarında ağrı ve yanma, yorgunluk ve ayrıca bıçaklama ağrısı hissederler.
bacaklar. Herhangi bir süre ayakta duramaz veya yürüyemezler. ağrılı nasır
ön metatarsaljik ark da aşağı doğru eğimli olduğu için ayağın ucunda büyüyebilir.

Machine Translated by Google

Ayaklarınızı yukarı doğru kontrol ederek düzleştirilmiş kemerler için kendinizi inceleyin.
düzleştirme. Veya bir aynanın önünde durun ve ayaklarınızın arkasını gözlemleyin.
Fresing tendonlarının birbirine doğru eğilip bükülmediğine dikkat edin. bu o
Helbian karakterler.

Sarkma kemerlerinden ağrının giderilmesi ile tedavi ile sağlanabilir.
profesyonel ayak hastalıkları uzmanları tarafından geliştirilen çeşitli cihazlar
niyet. Ayak hastalıkları uzmanı, normal işlevi hasarlı kaslara veya bağlara geri yükleyebilir.
üç aşamayı geri yükleyin:

1. İnflamasyonu azaltmak için DMSO ve ultrason kullanarak fizik tedavi
   azaltmak için.
2. Düzeltici bir sıkma uygulaması
3. Zayıflamış ayaklar için tabanlık yapmak.

Sorunları ne kadar süredir yaşadığınız ve bunların ne kadar ciddi olduğu, sorunun ne kadar etkili olduğunu belirler.
üç aşamalı DMSO tedavisi olacaktır. Lütfen bunun hakkında hiçbir şey yapılmazsa
sarkma kemerlerine yol açan, periyodik ağrı atakları olacak ve
Semptomlar ortaya çıkar, tedavi edilir, kaybolur ve tekrarlar.
DMSO, akut ayak sorunları için oldukça etkili görünüyor, ancak kronik olanlar için pek etkili değil
Kronik kalkanei topuk iltihabı dışında ayak sorunları.

topuk dikeni

^

Bazen topuk kemiğinde, kalkaneusta mahmuz benzeri bir büyüme gelişir.
Kalsiyum, ayağın kaslarının ve bağlarının bağlandığı yerdir. Bir veya daha fazla mahmuz büyür
topuk kemiği üzerindedir ancak ayak etiyle kaplıdır, bu nedenle mahmuzun gelişmesi yıllar alır
sorun haline gelir.

Ağırlığınızı kemiğe verdiğinizde topuk mahmuzları ağrır. Herkes yapabilir
etkilenmek. Kadınlar da erkekler kadar bundan muzdariptir. Çoğunlukla insanlarda görülür
40 başlangıç ve duruma artrit veya zayıf dolaşım eşlik edebilir
niyet.

Altta yatan neden ayağın kronik aşırı yüklenmesidir ve bu
ayaklar, uzun süre ayakta durma, uygun olmayan ayakkabılar veya ayakların yapısal olarak kayması. İçinde

Machine Translated by Google

Her iki durumda da ayaklar yapması gereken işler için yetersiz kalır ve aşırı kullanım kireçlenme aşırı büyümesi gibi fizyolojik değişiklikleri beraberinde getirir.
Ağrı genellikle mahmuzdan değil, kasların iltihaplanmasından kaynaklanır.
kemiğe bağlı. Dinlendikten sonra tekrar başlamak en kötüsüdür.
gitmek.
Ağrılı topuk mahmuzlarından mutlak bir rahatlama için doktor sorunu teşhis edecektir.
ve analiz etmek ve bir tedavi için bir kurs önermek. Bu ultrason olmalı ve
DMSO'yu dahil edin ve derin ağrıyı gidermek için günlük olarak uygulayın
iltihabı ortadan kaldırın. Hava geçirmez DMSO kaplama tekniği, etrafına sarıldığında mükemmeldir.
Ağrılı iltihabı çıkarmak için topuk sarar.

Ayak bileği burkulmaları

^

Yaygın bir yaralanma olan burkulan ayak bileği, şiddetli travmanın sonucudur.
ayağın bükülmesi. Sadece sokakta yürürken bileklerini burkabilirsin
yürüyüşe çıkmak. gibi engebeli bir zemine basarsanız burkulabilirsiniz.
Yüksek topuklu bir kafese yakalanırsanız kayalar veya kaldırım kenarı veya
herhangi bir yükseklikten atlarken. Ne kadar aktifsen o kadar büyüksün
Ayak bileğini burkma olasılığı.
Ayak büküldüğünde bir burkulma meydana gelir, çoğunlukla ayak büküldüğünde meydana gelir.
bir şekilde dengesizdir. Ardından, vücudun ağırlığı ayağa etki ettiğinde,
doğrudan yere iletilmek yerine ayağın sadece bir tarafından yakalanır. en
Ayak dengede olmadığında ve ağırlık kaldırıldığında bağlarda burkulma meydana gelir.
aniden bağların kaldırabileceğinden daha sert itmek. Sonuç olarak, bu gözyaşı
Ayak bileği kemiğini tibiaya bağlayan bağ. Ayak bileği daha şiddetli
döndürülürse, hasar ve acı o kadar büyük olur.
Burkulmadan hemen sonra, yaralanmanın belirti ve semptomları ortaya çıkar. Herhangi bir doğrudan
Yaralı ayağın gerilmesi ağrıya neden olabilir. bir ışık ise
Burkulma meydana geldiğinde, ayak bileği hassas ve hassas hale gelir. eğer ciddiyse
Bir burkulma meydana geldiğinde, ayak bileği ısınır, şişer, hassaslaşır ve ağrılı hale gelir ve
artık yürüyemiyor. Ayak bileği rengi soluyor, bazen kırmızı bazen mavi oluyor. Eğer
şişme artar, buna zonklama eşlik eder.

Machine Translated by Google

Burkulan bir eklemin acil tedavisi doktora gitmeden önce başlayabilir. Öncelikle
ağırlığını bilekten al. Sen otur. Ağrı gerçekten kötü olduğunda,
bu öneri, yürümenin önemli ölçüde ağrı içerdiği vakalar için pek önemli değildir.
neden oldu. Ancak, aşağıdakileri yaparak birkaç dakika içinde biraz iyileştirme yapabilirsiniz.
yırtık bağlar veya yüzde 90 DMSO ile dozlanmış kas çekilmiş. her şeyi yapabilir
yanma veya kızarıklık oluşur, ancak iltihap ağrısı ayak bileğinden kaynaklanır
yumuşak.

Ayak bileğine ağırlık vermekten kaçınmaya devam edin. Yaralanmanın ciddiyeti olamaz
her zaman hemen fark edilir, semptomların hepsi aynı anda görülmez. en
Burkulma, özellikle hızlı olandan sonra, yalnızca geçici bir sakatlık olarak kabul edilebilir.
Topikal DMSO'nun uygulanması, ancak eklemin kullanılması hasara kolayca zarar verebilir
ağırlaştırmak. Risk almayın.

DMSO, şişmeyi azaltacak veya oluşmasını engelleyecektir. İle sarmak gibi eklem için uygun bir destek düşünün.

DMSO bir bağlama bandajı ile nemlendirilmiş cilt ve yoğun bir örtü ile örtün.
Mutfak plastik folyosunu daha sonra bant veya benzeri bir şeyle yapıştırmak için.
Acıyı ortadan kaldırmak, acıyı iyileştirmek anlamına gelmediğini unutmayın.
burkulma anlamına gelir; Bükülmüş bağlara karşı koymak için destek zorunludur
Bacak kemiklerini çok fazla hareket etmesinler diye tutmak. Bağlama bandajını değiştirin
dört günde bir, cildi her seferinde yıkayarak, DMSO ile tekrar ovalayarak ve
üzerine doğrudan baskıdan dolayı daha fazla ağrı kalmayana kadar bu işleme devam edin.
Parmaklarınızla palpasyon oluşur.
Ayak ve bacak problemlerinden muzdarip olan çoğunluk, bunun yerine birçok alete yöneliyor.
özel malzemeler ve patentli ilaçlar gibi profesyonel yardım alın
tedavi olarak ilan edilmelidir. Bu ürünlerin çoğu ne yazık ki etkisizdir;
bazıları, onları satan reklam şirketlerinin ofislerinde döndürüldü. diğerleri
Nesilden nesile aktarılan "aile tarifleri" yenileri oldu
Verilen isimler, ustaca paketlenmiş ve yüksek fiyatlarla işlem görüyor. Ayak aletlerine harcadığınız para
genellikle tamamen boşa gider. Şimdiye kadar, halk biri tarafından yanılıyor
Hiç bitmeyen rahatlama arayışlarında bir başkasını iyileştirir. Her derde deva yok.
Ayaklarda kullanım için gerçekten etkili olan tek ürün, laboratuvarlarda yapılanlardır.
Kliniklerde ve doktor muayenehanelerinde test edilmiş ve doğrulanmıştır. Şimdiye kadar, bir ilaç gibi görünüyor
Çoğu ayak ve bacak sorununa uygulanabilir - neredeyse her derde deva gibi, DMSO'dur. BT
geniş bir yelpazeye, alt ekstremite zorluklarına uygulanabilir ve

Machine Translated by Google

mükemmel bir acil çare olarak ve birçokları için bir takip tedavisi olarak kullanılır.
ayaklarımızı rahatsız eden problemler.

Machine Translated by Google

9. Bölüm

DMSO'nun baş ve omurga yaralanmalarında kullanımı

^

Washington, Toutle'dan Clara M. Fox, 15 Eylül 1979'da kendisinin
oğlu Bill, genç adamı tamamen felç eden ölümcül bir yara aldı. İle
Bir dizi hastane değişikliğinin ardından, ilk altı saat içinde William J. Shaal,
Oregon Üniversitesi, Portland Sağlık ve Bilim Merkezi
onun kazası. DMSO terapötik bir katkı maddesi olduğu için mutlu bir hareketti.
kurumun cerrahi yoğun bakım ünitesinde kullanılmaktadır. george grekos,
Bill Shaal'ın davasının doktoru olan MD, damardan bir damla damlattı.
deneysel araçlar, ilk on sırasında tedavisinin ayrılmaz bir parçası olarak
Almak.

Bill'in boynu kırıldı ve yaralanma noktasından aşağısı felç oldu. Yapabilirdi
idrar yapmayın, dışkılamayın, herhangi bir uzvunuzu hareket ettirmeyin, konuşmayın, yemek yemeyin veya herhangi bir
herhangi bir başka tür gönüllü işlevi yerine getirmek. Temiz traşlı kafasında
çirkin ama gerekli çelik kerpetenler, omuriliği kapatmak için kafatasına vidalanmış
hareketsiz hale getirmek. İnce ipler ve ağırlıklarla kasnaklar ona bağlandı.
Boyun, orijinal durumuna geri yüklemek için kritik noktaya kadar gerilir
geri getir ve muhtemelen iyileştir. 45 gün traksiyonda kaldı
Yaşamla ölüm arasında dört gün geçirdiği yoğun bakımdan çıktıktan sonra
tedavi edildi. Genç, yaklaşık altı ay hastanede tedavi gördü.

Omurga yaralanmaları son derece ciddidir ve omurga boyunca kesikler veya kesikler oluşur
kaçınılmaz olarak kazazedeyi kalıcı olarak işlevsiz bırakır. Akut, çapraz
Omurilik yaralanması, anında felce neden olur ve tüm organların kaybına neden olur.
Yaralanma çizgisinin altında otonom sistem hissi. felç
normal germe refleksinin abartılması nedeniyle saatler veya günler içinde yavaş yavaş spastik paraflejiye
dönüşür. Uzuvlar kendiliğinden sıçramalar veya
spazmlar. Daha sonra lumbosakral bölgedeki omurga tamamen kesilmediğinde
ekstansör veya fleksörlerde spastisite ortaya çıkar ve derin tendon refleksleri ve
otonom refleksler yavaş yavaş geri döner.

Omurga travmasının ne kadar tam olduğuna bağlı olarak sadece kısmi motor ve
duyusal sinir kaybı meydana gelir. Gönüllü hareketler geri dönebilir, ancak

Machine Translated by Google

düzenlenmemiş; duyusal kayıplar, omurganın hangi bölümünün etkilendiğine bağlıdır. en
Kaybolmuş veya bozulmuş duyular, duruş, titreşim,
Sıcaklık ve dokunma hissini etkileyen ışığa veya ağrıya duyarlılık. A
Omurganın yarı yarıya kesilmesi spastik felce, duyu kaybına neden olur.
Kesilen tarafın duruşu ve ayrıca ağrı kaybı-
diğer tarafta sıcaklık hissi.
Genç Bill'inki kadar kalıcı bir yaralanmayla,
ciddi hasardan kurtulmayın ve bu genellikle kalıcı hale gelir. Bu nedenle eğer ilk
Yaralanmadan bir hafta sonra meydana gelen hareket veya his, bir şeyin olumlu işaretleridir.
Yeniden yaratma. Altı ay süren herhangi bir işlev bozukluğu kalıcı kalır.
Beşinci servikal vertebranın üzerindeki ciddi bir omurilik yaralanması genellikle ölümcüldür.
Bill o sıradaydı. Kesinlikle motor ve duyusal kayıplar vardır ve
mesaneyi, erkek cinsel aktivitesini ve bağırsak fonksiyonunu kontrol eden refleks arkları,
yok edilirler.
DMSO intravenöz olarak verildiğinde spinal yaralanmaları iyileştirmede etkili olmasına rağmen
90 dakika içinde uygulanan, Bill Shaal önce DMSO'yu aldı
yedi saat sonra. Yine de, birkaç gün sonra, içinde net duygular hissetti.
omuzları, kolları, göğsünün üst kısmı ve hatta meme uçları. Ailesi
Duygularının geri döndüğünü görmekten çok memnun olan Clara Fox şunları söyledi: ...ilaç kesilmeden önce mesane
ve böbreklerinde duygu ve sürprizler hissedebiliyordu.
isteyerek ve tekrar tekrar idrara çıkabilme deneyimi. Tabi ki yapabilirsin
Her yeni keşifle meydana gelen sevinci hayal edebilirsiniz.
Bill'in sorunu o kadar ciddiydi ki, Dr. Ailesiyle tanıştığında Greccos,
hastaneye ilk kez gelenler röntgenlerini gösterip anlattılar
oğlunun gerçekten ölmüş olması gerektiğini. Bunu faturalandıran ana neden olduğunu söyledi.
mükemmel fiziksel ve zihinsel durumu sayesinde başardı. Doktor
Açıkçası, Bill hayatta kalırsa, şüphesiz hayatının geri kalanını yaşayacaktı.
Boynundaki yaralanma noktasından aşağısı sakat kaldı.
İlk iki hafta boyunca hasta üç atakla savaştı.
pnömoni ve idrar yollarının çok kötü huylu iltihabı. O değil
Servikal omurga hasarı kurbanlarında nadirdir ve nefes almada zorluk yaşamalarına neden olur
ve mesane sorunları ortaya çıkar. Aile üyeleri, hasta ve doktor nasıl olduğunu anladılar.
her neyse, DMSO kelimenin tam anlamıyla içinde olduğu genç adamın hayatını kurtardı.
Omurgasından sıvı ve basınç ve yavaşça hissedilirken başı soyulmuş

Machine Translated by Google

vücudunda restore edildi. İlacın intravenöz uygulaması olmasaydı,
muhtemelen öldü.
Hastanın boynundaki kıkırdakların çoğu çürümüştü. Bill'in ameliyat olması gerekiyordu.
Bunu düzeltmek için ve bu, beş hafta sonra gerçekleştirildi.
hastane personeli DMSO'yu onun üzerine bırakmıştı. Cerrahi prosedür bu
boynunun arkasına iki paslanmaz çelik cerrahi çubuk yerleştirmek,
sol kalçasından alınan bir miktar kemik ve kasla birleştirildi.
Operasyon kesinlikle başarılıydı.
Rehabilitasyon sürecinin bir parçası olarak bir fizik tedavi programı dahil edildi,
ancak ameliyat sonrası ağrı hastanın bunu yapmasını engelledi. Pratik yapmak için daha fazla tutkuya ihtiyacı
vardı ama bulamadı. Günler geçtikçe
yavaş yavaş kötüleşti ve genç adam ve annesi bir ihtiyaç olduğunu anladı.
intravenöz DMSO tedavilerini yeniden başlatmakta ısrar etti. olan tek şey
hastane personeli izin verdi, ajanın bazı topikal uygulamaları üzerindeydi
ağrılı bölgeler, boynunda, omuzlarında, kollarında ve vücudunun diğer kısımlarında
gövde. Derideki DMSO ağrıyı en aza indirdi.
Sonra bazı aile üyeleri Bill'in bacaklarında hafif ve akıcı bir hareket fark ettiler.
çözücü uyguladılar. Annesi ona bu hareketleri anlattı
hastane personeli, ancak açıklamaları olası spontan olanlar olarak reddedildi
Omurganın hemiseksiyonunun felçlerinin sıçramaları veya spazmları. kız kardeşler ve
Bu eğitim hastanesindeki tıp öğrencileri, hareketleri şöyle özetledi:
zaman zaman ortaya çıkan basit doğal ayak spazmları.
"Sonra bir gün Dr. Greccos yanındayken ayağından biri böyle bir hareket yaptı.
onunla konuşmak için ayağa kalktı. Doktor, Bill'in odasından huşu dolu bir bakışla çıktı.
ve merak etti ve düz bir sesle şimdi neden bahsettiğimizi bildiğini açıkladı ve
bunun gerçekten de düzenli spastisite olmadığını hemen kabul etti.
önümüzdeki haftalarda spekülasyon yapmak için oldukça farklı bir şey ”dedi.
Anne.” Bill'in DMSO'sunu durdurduklarından beri yaklaşık üç aydır kavga ediyoruz.
Günlük intravenöz prosedürün fazla başarı olmadan devam etmesi için. Ama başardık
nihayet, Noel tatilinden hemen önce, belirli koşullar altında da olsa anlaştılar
Pedler.
Sağlık personeli bir dizi için hastayı şehirden geçirmek istedi
Good Samaritan Hospital'da özel ekipmanlarla yapılan nörolojik testler
olmalı. Bu testler, gözle görülür bir iyileşme umudunu gösterir mi?
DMSO'ya atfedilebilecek olan, daha sonra çareyi ona bir süre için iade edeceklerdi.

Machine Translated by Google

birkaç hafta verin. Bundan sonra, Good Samaritan Hastanesine geri gönderilecek ve
aynı testlerin bir sonraki serisi tekrar çalıştırılacaktır. önemli bir şey olmasaydı
değişiklikler, daha sonra intravenöz DMSO uygulaması durdurulacaktır.
"O andan itibaren," dedi Bayan Fox, "Bill hızla ve istikrarlı bir şekilde iyileşti.
artık maksimum mesleki ve fizik tedaviyle başa çıkabildiği noktaya kadar
ağrısız günde üç ila beş saat; kendi üzerinde çalışırken neredeyse bitkindi
çok çalıştı. Sağ ayağıyla 2 1/2 kiloluk ağırlık kaldırmayı hızlandırdı
15-16 liraya kadar kol ve bilek; ve sol kolu ve bileği yukarıdayken 1 ½'den itibaren
35-40. Bunu yaparak trisepslerini (kaslarını) çalıştırdı.
o zamana kadar boşa harcanmış olan sağ kol ve çok iyi bir tane olurdu
Son derece gurur duyduğu ve yapmaya istekli olduğu bir pazı kası eklemek
bir güreş maçında kimseyi kaydetmek için. Ve yavaş ama emin adımlarla iyileşiyor
tekrar sağ triceps kasları ve eskiden sahip olduğu her şeye sahip olduğuna dair güvenimiz tam,
geri alır."

13 Mart 1980'de Bill, daha önce tedavi görmesi için Good Samaritan Hastanesi'ne geri gönderildi.
testleri tekrarlamak için. Sonuçlar şaşırtıcı olmaktan başka bir şey değildi. tüm yorumları
daha önceki testler, dramatik gelişimini gösterdi. Ayrıca, hasta gösterdi ki
sağ ayağında duyusal sinir duyumları vardı. Hasta neredeyse olduğu gibiydi
kez restore edildi. Hastaneden kalıcı olarak taburcu edildi.
Bill eve yemek yiyebilecek, dişlerini fırçalayabilecek, tıraş olabilecek şekilde geldi.
giyin ve banyo yap.
Altı ay önce diriden çok ölüydü ve aile onun için hazırlanıyordu.
Yaşam için tam bir felç, şimdi genç adam kılavuzunu kullanabildi
tekerlekli sandalyeyi kendiniz kullanmak için. Bir ay önce bile tekerlekli sandalyeyi kendi başına hareket ettiremiyordu.
Ancak intravenöz DMSO enjeksiyonları tüm bunları değiştirdi.
"Geçtiğimiz altı ay boyunca Dr. Jacob's Clinic, onun
merak üzerine meraka tanık olan harika ve sevecen personel
gözlerimin önünde oldu," diye yazdı Clara M. Fox, yönetim kurulu başkanı Claude Pepper'a
Temsilciler Meclisi Yaşlanma Kongresi Komitesi'nden. "Bunu yapan insanlar gördüm.
20 yıl veya daha uzun süre tamamen felç oldular ve tedavi edildiklerinde kasılmaya başladılar
hareket. Gözlerindeki şaşkınlığı görebilirsiniz. Ben onların huşuna şahit oldum
Down Sendromlu çocuğu tedavi gören genç bir çiftin gözleri ve davranışları,
ve çocuğun kapıdan ne kadar uzakta olduğunu anlatırken büyük bir dikkatle dinlediler.
ölüm bu güne kadar geldi. Çeşitli hastalıkları veya ağrıları olan insanları Dr.

Onu Jacob'ın kliniğine yolladı ya da bizzat oraya getirdi, kahkahaları ve son derece

Machine Translated by Google

Yıllarca süren tam memnuniyetten sonra iyileştiğini veya yardım edildiğini görmek
rahatsızlık ve ağrı. Ve sonra Dr.'ı görmek için arkama yaslandım. Jacob'ın mutlak
Yeni bir başarılı tedavi vakasının ardından görmekten çok mutluyum. ne kadar gururlu ve
biz insanlara yardım edebildiği için mutluydu.
„ Ayrıca bunun tam ve gerçek hikayesi hakkında çok şey okudum ve araştırdım.
olağanüstü araçlar ve tüm umudumu sadece duada toplayabilirim,
Milyonlarca insanla birlikte, bu alçakgönüllü adamın tüm işini yaptığı ve
DMSO'nun FDA tarafından onaylanması için nihai başarıda hayallerin gerçekleştiği görülebilir.
tüm Amerikalıların yardım alma şansı olsun diye piyasa geri getirildi
bu çabalarla kurtarılacak veya kurtarılacaktır. herkesi katılmaya davet ediyorum
Bu fırsat, lütfen tüm gerçekleri dikkatlice inceleyin ve yardım edin ve bu adanmışlığı duyun.
vermek."

Nörolojik bozuklukların tersine çevrilmesi üzerine DMSO araştırması.

^

Simüle edilmiş travmayı indüklemek için DMSO'nun kullanıldığı laboratuvar deneyleri devam etti
Maymunların dikenlerinde meydana gelen tedavi. ideal koşullar altında,
maymunların yaralanmalarının dış etkenleri ve tekrarlanabilirliği şiddetli hale gelir
kontrollü ve „ DMSO'nun etkileri genellikle dramatik, bazen olağandışıydı ve
nadiren etkisizdir," dedi Jack.C. De la Torre, Sc.D, MD, Bölüm Başkanı
Nöroşirürji, Tıp Fakültesi, Miami Üniversitesi, Miami, Florida. O
DMSO Society of Florida, Inc'in altı aylık toplantısında görüşülen
Kasım 1980'de Florida, Sarasota'da düzenlendi.
Şimdiki zamanın araştırmaları değil , DMSO'nun çalışıp çalışmadığı, bu zaten tekrarlandı
bizim laboratuvarımız ve başkalarının laboratuvarlarında gösterildi, ama...nasıl çalışıyor?"
doktor de la Torre'nin DMSO ile olan deneyimi şimdi 24 yıla yayılıyor ve temel,
klinik araştırmaların yanı sıra. Baş ve omurga yaralanmalarını denedi,
felçler, yanıklar, idrara çıkma, solunum uyarımı, beyin şişmesi ve
hücresel mekanizma. Dahil olmak üzere yedi farklı hayvan türü kullandı.
insanlar. DMSO'nun bir sayı üzerinde olumlu bir etkisi olduğunu keşfetti.
Baş ve omurga travması dahil yaşamı tehdit eden durumlar, kutlama
emboli ve solunum güçlüğü.

Machine Translated by Google

Nörolojik baş ve omurga yaralanmalarının yanı sıra inme de karmaşıktır.
tıbbi sorunlar. Bununla birlikte, DMSO'nun geniş kullanım yelpazesi, onu şu alanlarda faydalı kılmaktadır.
bu vakaların çoğu. sıvıların artan difüzyonunun bir kombinasyonu yoluyla
vücut zarlarının yanı sıra dehidrasyon, çözücü hasarlı şişliği giderir,
ve sıklıkla baş ve omurilik yaralanmalarına eşlik eden basınç. Bu rahatlama ortaya çıkıyor çünkü
madde cilt bariyerini ve kan-beyin bariyerini geçer. Kan-beyin bariyeri ise
dolaşan kan ve beyin arasında var olan koruyucu bir mekanizma,
beyne ulaşan moleküllerin sayısını sınırlar. Kesinlikle korur
yabancı proteinler, doğal vücut proteinleri ve diğer maddelerin girişi, bazıları
sinir dokusu için toksik olabilirler.
Dr. de la, "İlk başta DMSO'nun bu özelliğinin bir dezavantaj olabileceğini düşündük," dedi.
Torre, “Çünkü bariyeri geçtikten sonra kolay olacağını hissettik.
sinir dokusuna yerleşir ve daha fazla şişmeye neden olur. aslında ne
yaptığı şey, dokulara girmesi, sistemden çıkmak için deli gibi su almasıdır.
baskıyı azaltarak acele edin.”
DMSO'nun deriyi ve kan-beyin bariyerini hızla geçme yeteneği,
daha önce belirtildiği gibi diğer ajanlara nüfuz etmesine yardımcı olmak için. "Olarak
Örneğin, bazı beyin tümörlerinin kemoterapi enjeksiyonları ile tedavi edilmesi gerekiyordu.
İlaç çalışmaya başlamadan önce büyük dozlar enjekte edilmek zorundaydı ve bu noktada
ilacın toksisitesi hastayı öldürebilir" dedi de la Torre.
anti-kanser ajanını tümöre ve hücre içine taşıyabilen DMSO gibi
Hemen çevreleyen alanda, kemoterapi ilacının azalmış seviyeleri görülebilir
kullanmak."
Çünkü DMSO cilt bariyerlerine kolaylıkla nüfuz edebilir, ancak hücrelere nüfuz edemez.
DMSO kendi içinde yeni bir şifa ilkesi sınıfıdır. Ayrıca hücreleri korur
mekanik hasara karşı.
Ramon Lim, MD, beyin cerrahisi ve araştırma doçenti
Chicago Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde biyokimya, bazı deneyler yaptı.
DMSO'yu glial hücrelere uygulayarak. Omurganın destek dokusu ve
Beyin gliyal hücrelerden oluşur. doktor Lim ile hazırlanmış glial hücre kültürleri ve DMSO,
hangi ses titreşimlerine maruz kaldı. DMSO, hücresel zarları bundan korudu
Titreşimlerle parçalanarak her hücrenin bileşenlerini korudu. Örneğin,
her hücrede bulunan kese şeklindeki lizomlar enzimleri serbest bırakırdı.
ana hücrelerinin sınırlarının dışına çıktıklarında diğer hücre sistemlerine zararlıdır.
kaçar, böylece şişme ve basınç artar. Eğer DMSO içine

Machine Translated by Google

hücreler, bu enzim kaybı, Dr. Limler
Gliyal hücrelerle yapılan deneyler kanıtlanmıştır.
Beyin hasarında kalıcı nörolojik hasarın büyük bir kısmı ve
İnme, beyne giden kan akışının azalmasından kaynaklanır. A
kesintiye uğramış kan akışı, yetersiz oksijen kaynağına ve
beyin dokusunun besin maddeleri. DMSO, daha iyi kan akışını destekler.
Trombosit yapışkanlığının azaltılması ve pıhtı oluşumlarının birikmesi. bunlar
genellikle damarları ve arterleri tıkayabilen durumlar.
DMSO, kan damarlarının çapını artıran prostaglandin salınımını uyarır.
Aynı zamanda kan damarlarını daraltan diğer prostaglandinin salınımını da engeller.
azaltılmış kan akışı.
doktor de la Torre, spinal yaralanması olan hastaların
bir DMDO tedavisidir, iki kriteri karşılamalıdır. Birincisi, yaralanma
kazazedenin taze olması, birkaç saatten daha eski olması durumunda patojenik olması
Sonuçlar zaten iyi kurulmuş. Hiçbir şekilde geri döndürülemezler.
Beyin cerrahı, "DMSO araştırmamızda sınır bir buçuk saatti" dedi.
"Bu sınırın ne kadar süreyle başarılı bir şekilde aşılabileceğini bilmiyoruz, çünkü bu,
yaralanmanın yeri ve ciddiyetine bağlıdır."
Bir hasta için ikinci kriter, çok ciddi bir omurilik yaralanmasına sahip olmasıdır.
geleneksel tedavilerin bir anlam ifade etmeyeceğini göstermeli ve
kendiliğinden iyileşme imkansızdır. "Birçok hasta bir kayıpla geliyor
duyusal hassasiyet ve hatta motor becerilerin kaybı ve yine de iyileşme
bazen tamamen tedavi olmadan giderler" dedi la Torre. „ Eğer DMSO bu tür hastalar
uygulandığında, iyileşmelerinin kendiliğinden olup olmadığını bilmenin bir yolu yoktur,
ya da ilaç yüzünden." Bir doktor, ilaçtan etkilenmeyen hastaları nasıl izole edebilir?
geleneksel tedavi iyileşir mi? "Adı verilen bir testimiz var.
"Somatosensoriyel uyarılmış yanıt," dedi, "somatosensoriyeldeki aktiviteyi gösterir.
Periferik sinir uyarıldığında beyindeki korteks. Kalıcı bir hasar olmalı
omurga, hiçbir aktivite kaydedilmez. ile olan deneyimimiz nedeniyle
Laboratuvar hayvanları, yanıt vermeyen hastalarda motor yanıt olabileceğine inanıyoruz.
fonksiyon kurtarılmayacak. Bu kayıt dışı işlemi geri alarak
DMSO ile beyinde aktivite, bir şeyler yaptığımızı biliyoruz."

Machine Translated by Google

Acil tedavi ilkesi

^

DMSO örneğinde, terapötik ilke, onun ortak kaşifleri tarafından belirtildi. Bu bir
Yaygın olmayan bir dizi hastalıkta etkili olan ajan
paydaları var. “Bu yorumun çok az şey olduğu gerçeğiyle ilgili olduğuna inanıyorum.
İlaçla ilgili bir farmasötik ilaç olarak araştırmalar yapıldı” diyor de la Torre. "Evet
ne kadar çok incelersek, bir dizi alanda o kadar fazla potansiyel kullanımı vardır.
Hastalıkları tek başlarına veya birlikte ortaya çıkarlarsa muhtemelen keşfedeceğiz.
başka yollara başvurulur."
DMSO'nun terapötik faydasını toksisite olmadan büyük ölçüde kuracağına inanıyor.
ciddi sağlık sorunlarının sayısı. Ambulanslarda olduğunu sanıyor.
Acil tedavi öğesi olarak paramedikal birimlerde olduğu gibi birlikte taşınmalı
Alet. "Bence bu son derece zorunlu olurdu," dedi de la Torre, "özellikle
Omurga ve beyindeki bu ciddi yaralanmaların dört
saat kalıcı hale gelir. İhlali yargılamak için bazı makul ölçütler kullanılır
bir sağlık görevlisinin DMSO'yu uygulayıp uygulamayacağını değerlendirmek
her bir bireysel vakanın. Hiçbir koşulda zararı olmadığını vurgularsak,
daha sonra bir yaralanma durumunda bile profilaktik olarak enjekte edilebilir.
şu anda kalıcı olduğu varsayılıyor.” Beyin cerrahı ve eskileri
Chicago Üniversite Hastanesi Nöroşirürji Departmanından meslektaşları Dr. John
F. Mullen, K. Kajihara ve Henry Kawanaga, yaptıkları çalışmalardan bazı ilk sonuçları gözlemlediler.
çare ile çalışmak ve bilimsel toplantılarda rapor edilmiştir. "Onları oynadık
DMSO'nun etkileri her zaman azalır" dedi de la Torre, "ilaç mucizevi bir ilaç etiketine sahip olduğundan.
Doktorlar birbirine dirsek attı
çalışıyor ve kıs kıs gülerek şunu ima ediyor: Bir şey nasıl bu kadar iyi olabilir?”
Zamanla, DMSO'nun farmasötik çok yönlülüğü sonunda bir dizi
Özel olarak deneyen klinik personeli tarafından onaylandı. “Artık kıkırdamaya devam eden pek
çok doktor görmüyorum; tüm bunların arkasında bir şey olduğunu hissetmeye başlıyorlar” dedi.
de la Torre. "İnanıyorum ki, daha fazla insan DMSO'yu kabul etmeyi öğrenirse
mucize bir tedavi değil, birçok potansiyele sahip bir çare
Uygulama olanakları onları laboratuvarlarına gitmeye motive edebilir.
bu işin bir kısmını yapmak için.” Daha fazla araştırmaya, araştırmaya ihtiyaç var, ne
FDA, DMSO'nun onaylanmış bir ajan olarak serbest bırakılmasından önce,
daha fazla sayıda uygulama.

Machine Translated by Google

Serebral embolide DMSO kullanan hayvan deneyleri

^

Tıkayıcı beyin hastalığı, beyin dokusu kesilerek hasar gördüğünde ortaya çıkar.
kan temini ölür. Oksijen ve besinleri beraberinde taşıyan kan,
Trombüs adı verilen bir kan pıhtısı tarafından veya
Pıhtılaşmış kan tıkaçları veya emboli adı verilen yabancı maddeler . için
DMSO'nun bu tür tıkayıcı serebral enfarktüslerin büyük belirtileri üzerindeki etkisi
Çalışmada, bir cinsiyetten yirmi normal al yanaklı maymun, bir laboratuvar çalışmasında karşılaştırıldı.
Chicago Üniversitesi'ndeki tıp fakültesinden tıp bilimcileri ve
Kaynaklarını ve yeteneklerini kullanan Doğu Virginia Tıp Okulu
Birleşik. Serebral enfarktüsün semptomları maymunlarda şu şekilde simüle edilebilir:
serebral hava embolisine neden olmak için hava ile enjekte edilirler.
Konvülsiyonlar yaşarlar, duyusal değişiklikler ortaya çıkar, motor olanlar ortaya çıkar.
Gözlerde açıklar, felç olurlar ve nefes almada güçlük çekerler.2 Bu anlık olmalı
maymunlar laboratuvar araştırmaları amacıyla kullanılmak üzere özel olarak tasarlandığından abartılmamalıdır.
belirlendi. Bilimsel yöntemi öğrenene kadar çok güzel bir hayat sürüyorlar.
girmek. Katkınız, insanlığın sağlığına ve hayatta kalmasına hizmet eder.
Bir deneyde, maymun grubunun üyelerinin orta serebral arterleri vardı.
küçük bir Mayfield zımbası ile sıkıştırıldı.3 Zımba 17 saatten fazla açık kaldı
onların yeri. DMSO tedavisi, bu arteriyel olanlardan sonra dördüncü saatten sonra başladı.
kapatılmış ve bir ile dört gün arasında devam etmiştir. Bu işlemi yapan maymunlar
hayatta kalanlar kapatıldıktan yedi gün sonra feda edildi. boyunca
Deneyler, hayvanlar çok sayıda laboratuvar ve klinik testlerle gözlemlendi.
serebral emboli hakkında olumlu sonuçlar verdi.
İnsanlarda serebral emboli, büyük arterlerdeki yağ birikintilerinden kaynaklanabilir.
hangi beyni besler. Trombozun neden olduğu parçalar da gelişebilir.
kırık kalpleri kır. Trombosit birikiminden kaynaklanabilirler.
Fibrin ve kolesterol, ülsere plakların yüzeyinde, sertleşmede
arterler; kalp kapakçıklarının obliterasyonu ile, bakteriyel endokardit ile; duvara monte
Romatizmal bir kalp hastalığında veya müteakip kalp krizinde trombüs veya
açık kalp ameliyatından kaynaklanan kümeler tarafından. Beyin embolisi de olabilir
Dekompresyon hastalığından muzdarip dalgıçlarla tanışın. Kan temini bittiğinde

Machine Translated by Google

bu embolilerden biri birkaç dakikadan fazla kesintiye uğrar, vücudun bir kısmı ölür
beyin ve bu nörolojik hasar kalıcı hale gelir.
Akut inme, kalbe giden kan akışındaki tıkanıklığın başka bir belirtisidir.
Beyin. Böyle bir serebrovasküler hastalık, nörolojik bir hastalığın en yaygın nedenidir.
Batı ülkelerinde geçersizlik. Genellikle atardamarların sertleşmesinden kaynaklanır,
yüksek tansiyon veya her ikisinin bir kombinasyonu. İnme aniden birine çarpar
Beynin hangi bölgesinin hasar gördüğünü yansıtan belirti ve bulgularla.
İç kartoid arterin yanı sıra orta serebral arterin tıkanması,
maymunlarda gerçekleştirilen bir dizi ciddi nörolojik anormalliklere neden olabilir
maymunlarda meydana gelenler gibi üretirler.
DMSO, serebrovasküler sistemden ortaya çıkan patojenik dizileri önler veya tersine çevirir.
Sonuç olarak beyin dokusunun lokal ölümüne yol açan yetersizlik sonucu
emboli meydana getirir. Çare sadece yaralanma bölgesine yeterince hızlı ulaşmalıdır.
DMSO, prostaglandinlerin sentezini uyarır ve oluşabilecek potansiyel hasarı azaltır.
serebral enfarktüs oluşur, durur veya tersine döner. Prostaglandinler (PG'ler) bir gruptur.
çeşitli ve güçlü biyolojik aktivitelere sahip olan siklik yağ asitleri
herhangi bir organik sistemdeki hücresel işlevi etkileyen. PG'lerin yatıştırıcı, anestezik ve
merkezi sinir sistemi üzerinde antikonvülsan etkiler.
DMSO, genişleyerek beyin dokusu için mevcut oksijeni arttırır
emboli tarafından bloke edilenlere bitişik diğer kan damarları.
DMSO ayrıca iskemik dokunun yeterli olmasına izin vererek enerjiyi serbest bırakmaya yardımcı olur.
Hemostatik denge kazanma ve hücrelere daha fazla zarar verme zamanı
merkezi sinir sisteminin bozulmasına veya engellenmesine neden olur.
Köpekler üzerinde yapılan diğer deneyler, DMSO ile tedavi edilen hayvanların önemli ölçüde daha iyi olduğunu gösterdi.
deneysel bir akut aldıklarında, tedavi edilmemiş kontroller gibi davrandılar.
omurilik yaralanması geçirmiştir. Hayvanların iyileşme oranı,
Uygulanan DMSO'nun başlangıç dozu ve sonrasındaki zaman aralığı
İlaç uygulanmadan önce geçen yaralanma. Daha önce olduğu gibi yüksek dozlar
Tedavi çok daha hızlı iyileşme ile sonuçlandı.
40 al yanaklı maymun, akut deneysel kafa travmasına maruz kaldığında
beyinlerini ekstradual bir balonla sıkıştırarak çeşitli belirtiler ortaya çıktı.
üzerinde. Bu hayvanlara DMSO uygulandığında daha az insan öldü ve nörolojik defektler
hayatta kalan hayvanlarda kontrol hayvanlarına göre daha az belirgindi.
Bu deneyleri yapan bilim adamları, DMSO'nun etkisini incelediler.
beyin kompresyonu gibi ciddi kafa travması. Beyin kompresyonları kapanabilir

Machine Translated by Google

ateşli silah gibi ciddi kafa yaralanmaları. "Sahibiz
en ciddi kafa yaralanmalarını yeterince tedavi edecek ilaç yok" dedi.
la Torre, "ve DMSO'nun bu boşluğu doldurabileceğine dair büyük umut var,
en azından bu yaralanmalara karışan patojenler hakkında daha fazla şey öğrenene kadar."

DMSO'nun merkezde uygulanması hakkında bilgi özeti gergin sistem

^

Mart 1980'de Kongre Yaşlanma Komitesi önüne çıkan Dr.
de la Torre'nin DMSO ile yaptığı deneysel çalışması.
Cevapladığı sorular şu anda bilinen neredeyse her şeyi özetledi.
ilacın merkezi sinir sistemi bozukluklarına adaptasyonu hakkında. Yeterli
miktarda elde etmek için onlarca deneyde binlerce laboratuvar hayvanı yıllar boyunca kullanılmıştır.
Çözücüyü insanlar üzerinde kullanmadan önce bilgi biriktirmek. de la yalnız
Torre Gruppe, DMSO tedavisini dört farklı hayvan üzerinde 500'den fazla hayvan üzerinde gerçekleştirdi.
2000'lerin başlarına tarihlenen çok sayıda nörolojik travma modelinin yanı sıra
1971, baş ve omurga yaralanmaları araştırılırken. Bir sonraki bilgi
beyin cerrahının ifadesinden geliyor:

Yaralı hayvanda, 30 dakika içinde kortikal akışta bir iyileşme meydana gelir.
Kortizon salınımından sonra bile DMSO uygulamasından dakikalar sonra
durduruldu. Kortizon, deneysel modele yardımcı olan doğal bir vücut maddesidir.
kafa travmasının etkilerini ortadan kaldırır. DMSO infüzyonu bir artışa neden olur
karotid arterden beyne giden kan akışı. Karotis arterler iki serebral damardır.
oksijen ve besin maddelerini ihtiyaç duyulan yerlere taşır. Bu
Dolaşım mekanizması travma tarafından kapatılır ve bir nevi
DMSO infüzyonu olmadan beyin ölümü. DMSO ile tedavi edilen hayvanlar, bundan çok daha iyi yanıt verdi
Başka bir şey verilen hayvanlar.
DMSO ayrıca, hastanın elektron sefalogramını da restore ediyor gibi görünüyor. Bunlarla
Model yaralanmalar, hayvanlar bir noktaya getirildi.
Elektronsefalogram ölçümü, önceki bir beyin ölümünde olduğu gibi düzleşti veya
hayvanın nihai ölümü. Bu, DMSO enjeksiyonundan on dakika sonra tersine döndü.

Machine Translated by Google

Elektron sefalogramı geri döndü ve beyin kendi şifa ve
kendi düşüncesi.
DMSO ile tedavi edilen bu deney hayvanlarında yüksek kan basıncı stabilize edildi. Bu
önemli, çünkü omurga veya kafa yaralanması her zaman kan basıncında artışa neden olur
insanlarda ve hayvanlarda oluşur. Artan kan basıncı kontrol altına alınamıyorsa,
bu ölüme yol açabilir.
DMSO kullanan yaralı modellerin solunum paterninde artış var. Hayvanlar
daha derin ve daha hızlı nefes alıyor gibiydi, birçok beyin yaralanması göz önüne alındığında arzu edilen bir etki
Hastanın nefesi kesilir ve sonunda durur.
İdrar yaparken, DMSO idrar söktürücü bir etki yaratır ve idrarın atılımını arttırır.
diğer ilaçlara kıyasla vücut beş kat. intravenöz sonra
DMSO uygulaması, omurgadaki bölgeye kan akışında bir artış var
travmanın. Omurga travmasından sonra meydana gelen ilk şeylerden biri,
Oksijen ve kan akışının azalması, içinde kan damarlarının daraldığı veya
kapatılabilir ve böylece önemli enzimlerin veya diğer malzemelerin salınması
dokuya girmesi engellenir. Tedavi olmadan doku şişer. bu yol açar
muhtemelen felç. Beyin felçiyle hayvan ya komaya girer,
duygusuz ol ya da öl. Yaralanmadan hemen sonra bir DMSO infüzyonu ile bunların hepsi
önlenmiş. Hasar çok olduğu için travma sonucu beyinde su birikir.
hücrelerin yok edilmesi. Bileşenlerini dokuda dağıtırlar, su içeriğini arttırırlar ve
dolayısıyla beyindeki basınç. Bu sıvı artık kafatasında birikir.
kemikli bir kap olarak, sonunda beynin altındaki hayati merkezleri sıkıştırır ve
ölüme yol açar. Bununla birlikte, tıp bilim adamları, bir tedavinin olduğunu gözlemlediler.
DMSO ile kafa içi basıncında önemli bir azalma sağlar. "Eğer DMSO
sadece kafa içi basıncını düşürmek için etkili," diyor de la Torre,"
faydalı ilaç.....Suyu emer, kan damarlarına taşır ve uzaklaştırır.
sonra beyinden. Bir şekilde beyni kurutuyor."
Aynı şekilde hayati bir organda dokuyu etkileyen bir kan birikintisi
kritik bir alana sıkıştırılması, geri dönüşü olmayan beyin hasarına neden olur, ancak
Bu toksik olmayan kanı uzaklaştırmak için DMSO. 1992 yılında üniversitede yapılan deneyler
Sağlık Bilimleri için—Chicago Tıp Fakültesi,
dökülen kanın azaldığını gösterdiler, ancak araştırmacılar yapamadı
enjekte edilen DMSO'nun bunu nasıl başardığını açıklayın. Perfüzyonu teorileştirdiler
DMSO'nun etkisi ile diğer alanlardaki kan damarlarının işlevi
hasarlı kan damarları devralacak.

Machine Translated by Google

DMSO, sinir hücrelerini mevcut fiziksel bozukluktan koruma eğilimindedir.
yaralanma meydana gelir. Diğer tedavilere göre daha iyi koruma sağlar. bilim adamları
Bu, elektron ve ışık mikroskobu ile gözlemlerle kontrol edilir. Sonuç olarak
DMSO, travmayı takip eden felci önler; birçoğunu engeller veya tersine çevirir.
normalde beyin travması ile ilişkili patojenik belirtiler; düzeltti
embolik inmeden sonra ortaya çıkan ciddi etkiler. Bunlar olurdu
Her yıl yarım milyondan fazla Amerikalıyı potansiyel olarak etkileyen faydalar
abilir.

Myastenia gravis ve diğer bozuklukların tedavisinde potansiyel

^

Tedavide DMSO'nun büyük etkinliğini göstermeye devam etmek
de la Torre, diğerlerini tedavi etmenin yolları olduğunu öngördü.
beyin şişmesini içeren nörolojik bozukluklar. örneğin bul
bir maddenin çıkarılmasından sonra sonuçların tedavisinde halihazırda uygulanmakta olan madde
Tümörün çıkarılmasından sonra doku şişmesinin meydana geldiği beyin tümörü.
Reye sendromlu çocuklarda intrakraniyal basınçta akut bir artışın meydana geldiğine inanılmaktadır.
viral materyalin girişi. Cerrahi veya ilaç tedavisi Reye'de
Sendrom genellikle etkisizdir, ancak DMSO beyindeki basıncı azaltma görevini üstlenebilir.
çocuğun. Normalde, antikorlar insanları hastalığa karşı korur. Bununla birlikte, myastenis
graviste anormal antikorlar, hastalığın bulaşmasını engeller.
Sinirler kaslara sinyal gönderir ve bu nedenle kasların bir semptomu olarak zayıflık üretir.
Nadir görülen bir hastalık olan Masthenia gravis, 20.000 kişiden birini etkiler. o karakterizedir
sporadik kas yorgunluğu ve esas olarak kaslarda zayıflık ile
oluşur, kraniyal sinirler tarafından innerve edilir ve karakteristik olarak kolisteneraz tarafından teşvik edilir.
inhibitör ilaçlar. Sebep olan kusurun nöromüsküler olduğuna inanılmaktadır.
Düğüm, bunun gibi, yeteneğinde bir bozulma ile düzenlenmiştir.
asetilkolin kas kasılmasını sağlar. Bir kolinesteraz inhibitörü olan DMSO,
anormal antikorları ve dolayısıyla myastenia gravis'in karakteristiğini önemli ölçüde azalttı.

Johns Hopkins Üniversitesi'ndeki hayvan çalışmalarında, DMSO sadece çözücü olarak kullanıldı
immünosupresif bir ilacın emilimini artırmak için kullanılır , Frentizole denilen
hangi araştırmacılar test etti. Senin işin antikorları tedavi etmek için Frentizol kullanmaktı.

Machine Translated by Google

Benzer bir hastalık geliştirmek üzere tedavi edilen sıçanları azaltmak için
Myastenia gravis ortaya çıktı. Deneysel tedavi işe yaradı, ancak kanıtladı
DMSO'nun işi, immünosupresif ilaç değil.
Ocak 1981'de bilim adamları Alan Pestronk, MD ve Daniel B. Drachmann şunları bildirdi:
MD, İngiliz bilim dergisi Nature'da, DMSO'yu insanlara tanıtma niyetleri hakkında
Antikorları dolaşan eş zamanlı tedaviyi bilmedikleri için test edilecek varlıklar
DMSO'nun deneylerde yaptığı kadar hızlı, güvenli ve etkili bir şekilde azaldı. en
Bilim adamları, gözlemlerinin bir tür üzerinde sadece bir dizi deneye dayandığını vurguladı.
neyse yapıldı. Aynı etkinin insanlarda meydana gelip gelmediğini bilmiyorlardı.
veya DMSO'nun bu hastalığa karşı herhangi bir değeri olup olmayacağı. Bu hala araştırılmalı
niyet.

doktor Pestronk ve Dr. Drachmann, keşiflerinin sadece önemli sonuçları olmadığını söyledi.
myastenia gravis tedavisine ve ayrıca diğer hastalıklara,
vücudun kendi bağışıklık sisteminin vücudun kendi hücrelerine veya dokularına karşı yönlendirdiği.
Bu tür bozukluklara otoimmün hastalıklar denir. Çeşitli diğer ciddi
Romatoid artrit dahil olmak üzere bozukluklar, otoimmün faktörleri içerir.

Kafa içi hipertansiyon tedavisi

^

Neurosurgery dergisinin Haziran 1974 sayısında , üç nörolog kendi hastalıklarını anlattılar.
DMSO'nun intrakraniyal hipertansiyonu tedavi etmek için uygulanması (içinde yüksek tansiyon)
kraniyal oda) kafa travması durumunda. Deneyimlerini altıda tartıştılar
İki yaşındaki hastalar, bir seferde büyük bir doz, intravenöz bir "itme" enjeksiyonu aldı.
yüzde on dimetil sülfoksit ve dördü yüzde 20'lik bir çözeltiye titre edildi,
Damlaların kafa içi basıncına (ICP) karşı sayılmasıyla ölçülmüştür. Hastaların beşi
Bu seriden ciddi bir kafa travması geçirdi ve birinin kortikal
Bir damardan kaynaklanan venöz tromboz (serebral kortekste bir damarda kan pıhtısı)
Gebelik. İlk iki hastaya yüzde 10'luk hızlı bir infüzyon verildi.
DMSO çözeltisi ile muamele edildi. Başlangıçta, ICP bu yöntemle tatmin edici hale geldi
kontrollü. Bir süre sonra, her neyse, sıvı aşırı yüklendi, şiddetli
elektrolitik bozukluklar ve nihai bir ICP kontrolü kaybı. İkisi birden
sonraki hastalar yüzde 20'lik bir solüsyonla ICP'ye karşı titre edildi. rağmen
Bu teslim yöntemini kullanarak iyileştirilmiş ICP kontrolü tekrar gerçekleşti

Machine Translated by Google

Üç klinisyen çok iyi olmasına rağmen elektrolitlerin ve sıvıların kontrolü ile ilgili sorunlar
yoğun bir şekilde izlendi.

Ek olarak, DMSO'nun çözücü özellikleri ve zaman içindeki eğimi göz önüne alındığında,
en çok tanınan intravenöz infüzyon sistemleri (potansiyelleri veya
konsantrasyonu azaltmak için), altı hastanın tümünde uygulama sırasında mekanik zorluklar meydana geldi.
Klinik dergi raporlarında doktorlar şunları yazıyor: "Eylem şekli
DMSO'nun ne olduğu iyi anlaşılmamıştır. Barbitüratlardan farklı ama işe yarıyor
diüretik olarak tek başına işlev görmek için hızlı. Çare kullanımı son derece karmaşıktır,
ve idaresiyle ilgili zorluklar nihayetinde risklerini artırabilir, çünkü
potansiyel faydaları. Kullanımıyla ilgili daha fazla laboratuvar verisi bulunana kadar ve
daha iyi dağıtım sistemleri mevcuttur, beyin cerrahlarını intrakraniyal kullanmaya karşı uyarırım
DMSO ile hipertansiyon tedavisi.

Multipl skleroz için başarıyla tedavi edildi

^

DMSO, Rusya'da multipl skleroz tedavisinde kullanılmaktadır.
1984 tarihli klinik dergi raporu açıklandı. Multipl sklerozlu 34 hasta
Rus ürünü Dimexide ile tedavi edildi. (dimetil sülfoksit) Ajanın uygulanması
gibi bağışıklık sistemi üzerinde olumlu bir etkiye sahip olduğu için arzu edilir bulunmuştur.
Yaralı dokular üzerinde antialerjik ve onarıcı etki şekli.Tedavi
hastalığın gerileyen bir seyri olan hastalarda en etkili olduğu kanıtlanmıştır. de
Hızla ilerleyen seyri olan hastalarda, iyileşme stabil değildi. Yok
Yan etkiler gözlemlendi. Yararlı terapötik etki, remiyelinizasyon (sinir kılıflarının yeniden büyümesi), ödemde
azalma ile açıklanabilir.
(şişme) ve nörodinamik bir iyileşme (gelişmiş hareket
sinir uyarıları).

Merkezi sinir sisteminin tedavisinde DMSO'nun toksisitesi yok

Gruplarının tüm çalışmalarında, Dr.de la Torre, ilgili herhangi bir önemli toksisite bulamadı.
ajan ile, yüksek intravenöz dozlarda bile. şöyle açıkladı: “Bir dizi kullandık.
Patolojik olarak insanlara çok benzeyen Rhesus maymunları, onlara yüksek seviyelerde enjekte edildi.
9 gün boyunca intravenöz DMSO dozları. Serum kimyasını test etmeden önce ve sonra

Machine Translated by Google

bu maymunların kardiyovasküler reaksiyonları, nörolojik belirtileri ve
varsa, oftalmolojik değişiklikler.
"18 hafta süren toksikolojik çalışmaların ardından şu sonuca vardık:
sırasında herhangi bir zamanda serum kimyasında önemli bir değişiklik
gözlem dönemi yaşandı. Bu değişiklikler, bir dizi
hayvanları kontrol et.
“İdrarda herhangi bir değişiklik olmadı, nörolojik bir değişiklik de olmadı. Oradaydı
kardiyovasküler değişiklik yok. Göz değişikliği olmadı. merak ettik
ışığın kırılmasında veya iletiminde herhangi bir değişiklik olup olmadığını görmek için
Birkaç yıl önce rapor edildiğinden beri göz merceği oluşur mu? Bu sorun, sıçanlarda
olmuş.
"Göz doktorlarından biri bu hayvanları DMSO'dan önce ve sonra kontrol etti, hangileri olduğunu bilmiyordu.
Hayvanların yüzdesi çareyi aldı ve hepsinde herhangi bir değişiklik olmadığı doğrulandı.
hayvanların gözleri oluşmuştu.
"Daha sonra deneylerin ardından hayvanlara otopsi yapıldı ve
Doku histolojik olarak incelendi. Histolojik olarak hiçbir patojenik değişiklik bulunmadı
soruşturma bulundu.
"Dolayısıyla, bu davalar söz konusu olduğunda, DMSO'nun nihayetinde bir olduğu sonucuna varıyoruz.
intravenöz olarak uygulandığında etkili ve nispeten toksik olmayan madde..”
“Omurga yaralanmaları, beyin travması ve felçteki sonuçlarımız
ülkenin diğer bölgelerinde en az üç farklı araştırma grubunu doğruladı” dedi.
la Torre.” DMSO'nun oldukça etkili bir ilaç olduğuna inanıyoruz.
merkezi sinir sistemi yaralanmalarında kullanım için.”

Machine Translated by Google

10. Bölüm

Akıl hastalıkları için DMSO tedavisi

^

Melody Clark ilk psikomotor değerlendirmesini altı aylıkken yaptı. O
Wenatchee, Washington'dan ebeveynler, Bay ve Bayan Dale Clark, Melody'nin
ciddi derecede geridir ve en iyi durumda zihinsel olarak birden fazla ilerlemez
altı yaşında. Fazladan bir kromozom 21 ile doğdu - toplam 47
insanlarda normal 46 yerine kromozomlar - onları Down'ların kurbanı yaptı
Sendrom veya trizomi 21.
Down Sendromlu hastalar, çeşitli nedenlerden dolayı trizomik mongoloidler olarak karakterize edilir.
Üç spesifik kromozomu olan bir bireye özgü özellikler
normal bir homolog kromozom çifti yerine. Tipik olarak
Daha yaşlı bir anneden doğan çocuk, bu durum bebeklerin bebeklerinde de ortaya çıkabilir.
her yaştan anne. Sıklık yaklaşık 700 canlı doğumda birdir.
annenin yaşında bir değişiklik var. Daha genç annelerle yatıyor
2000 canlı doğumda yaklaşık 1 sıklık; bu 40 yaş üstü annelerde artar
1000 canlı doğumdan yaklaşık 45'i. Down Sendromlu bebeklerin neredeyse yüzde 50'si
35 yaş üstü annelerden doğarlar. Bebekler sessiz olma eğilimindedir
nadiren ağlar ve kas tonusu eksikliği gösterir. Fiziksel ve zihinsel
gelişme geride kaldı; zeka bölümü (IQ) 50 civarındadır.
Yüz özellikleri normalden farklıdır: arkada alışılmadık derecede küçük bir kafa
düzleştirilmiş ve orantısız şekilde kısa; uzanan deri kıvrımları ile çekik gözler
Burun köprüsünün kaşların iç ucuna doğru uzatılması mevcuttur. gri bis var
Bir saz çalkalayıcısının tanelerini andıran beyaz noktalar genellikle irisin çevresinde bulunur.
doğumdan hemen sonra görülür ve yaşamın ilk on iki ayında kaybolur. en
burun köprüsü düzleşir ve bebeğin ağzı genellikle büyük bir
çatlamış çıkıntılı dil ve merkezi fissür yoktur. Bu çocukların elleri
tek bir palmar kıvrımı ile kısa ve geniştir. (Simya kıvrımı). parmakların görünüyor
kısa, genellikle sadece iki falanks olan beşinci parmağın eğriliği ile. Ayaklar
birinci ve ikinci parmak arasında geniş bir boşluk ve ayak tabanında bir oluk olması
geriye doğru genişler. Çocukların kalçalarının röntgeni asetabular kemiklerin azaldığını ortaya koyuyor

Machine Translated by Google

ve iliak açılar ve kromozomal analizin mevcudiyetinden önce bu en önemliydi
Teşhisi doğrulamak için keşif.
Down sendromlu hastaların yaklaşık yüzde 35'inde doğuştan kalp hastalığı tespit edilmiştir.
kurulmuş. Böylece, kalp hastalığının tedavisi ile yaşam beklentisi azaltılır ve
Akut lösemiye yatkınlıkla. Her neyse, birçok genç bir tane olmadan
sermaye kalp kusuru yetişkinliğe kadar hayatta kalır, ancak yaşlılığa kadar değil.
Melodie Clark on bir aylıkken ailesi onu DMSO tedavisine götürdü.
Talimatlar Dr.Stanley Jacob tarafından. O zaman ayakta duramıyordu çünkü ayakları
bez bebeklere benzer. Sırtından midesine yuvarlanamadı. Gözlerin
sürekli odak dışındaydı; neredeyse göremiyordu. Sekiz yaşında, gelişmiş
Melody, ciddi derecede geri zekalı bir çocukken, sadece vasat bir çocuğa dönüştü.
geride kaldı - şimdiye kadar geri dönüşü olmayan bu durum için oldukça olağandışı bir durum
koşuldur. Yedi yıllık DMSO tedavisinden sonra Melody koştu ve zıpladı,
takla attı ve trambolinde oynadı.